

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 20.07.2023 10:42:05

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Омский государственный аграрный университет
имени П.А. Столыпина»**

Университетский колледж агробизнеса

ООП по специальности 36.02.01 Ветеринария

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ООП

 **Е.И. Терещенко**
«21» 06 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

 **А.П. Шевченко**
«21» 06 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального модуля

ПМ.02 Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий

Выпускающее отделение	Отделение биотехнологий и права	
Разработчики РП (внутренние и внешние):		Е.А. Куц
Внутренние эксперты:		
Заведующая методическим отделом УМУ		Г.А. Горелкина
Директор НСХБ		И.М. Демчукова

Омск 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	37
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	39
ПРИЛОЖЕНИЕ	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «**проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий**» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий
ПК 2.1	Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности
ПК 2.2.	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций
ПК 2.3.	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть	Н 2.1.01 проведении иммунизации животных Н 2.1.02 отборе проб биологического материала от животных, кормов и воды, их упаковка и подготовка для исследований Н 2.1.03 проведение противопаразитных обработок Н 2.1.04 оценке рационов кормления животных Н 2.1.05 подготовке животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций Н 2.1.06 установлении клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий Н 2.2.01 постановке аллергических проб у животных Н 2.2.02 ведении ветеринарной отчетности и учета Н 2.2.03 проведении обследования общего и физиологического состояния животных Н 2.2.04 проведении терапии животных Н 2.2.05 проведение акушерской помощи животным по родовспоможению Н 2.3.01 проведении инструментального обследования животных
---------	---

	Н 2.3.02 проведении диспансеризации животных Н 2.3.03 выполнение кастрации животных и косметических хирургических операций Н 2.3.04 выполнение патологоанатомического вскрытия трупов животных Н 2.3.05 оформление результатов выполнения диагностических и терапевтических манипуляций
Уметь	У 2.1.01 готовить к использованию биопрепараты в соответствии с инструкциями по их применению У 2.1.02 пользоваться техникой постановки аллергических проб У 2.1.03 пользоваться техникой введения биопрепаратов У 2.2.01 умения готовить средства для дезинфекции У 2.2.02 производить оценку рациона кормления для животных различных видов У 2.2.04 подбирать инструментарий и лекарственные средства для проведения диагностики и терапии животных; У 2.2.05 оценке эффективности индивидуальной и групповой терапии у животных У 2.3.02 использовать терапевтический и диагностический ветеринарный инструментарий; Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне информации Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Уо 09.03 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности Уо 09.05 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
Знать	З 2.1.01 меры профилактики заболеваний животных различной этиологии З 2.1.03 основы механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии З 2.1.04 правила асептики и антисептики З 2.1.05 методы кастрации животных и родовспоможения животным З 2.1.06 критерии оценки эффективности терапии животных З 2.1.07 основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности З 2.2.01 правила отбора и хранения биологического материала З 2.2.02 основы полноценного кормления животных и последствия его несоблюдения З 2.2.04 морфологические и биологические характеристик возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний животных З 2.2.05 методы диагностики и лечения животных З 2.2.06 правила ветеринарного документооборота З 2.3.01 основные нормативные акты в области ветеринарии, действующие на территории российской федерации З 2.3.02 основы ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии З 2.3.05 правила применения диагностических препаратов Зо 02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в

	профессиональной деятельности Зо 03.01 содержание актуальной нормативно-правовой документации Зо 03.02 современная научная и профессиональная терминология
--	--

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Очная форма обучения:

Всего часов - 904

в том числе в форме практической подготовки-360

Из них на освоение МДК – 544

в том числе самостоятельная работа - 102

консультации-30 часов

Практики, в том числе учебная – 144 часа, производственная – 216 часов.

Курсовое проектирование – 20 часов.

Промежуточная аттестация - 40

Очно – заочная форма обучения:

Всего часов – 904

в том числе в форме практической подготовки.

Из них на освоение МДК – 544 часов

в том числе самостоятельная работа - 290

консультации -30 часов.

Практики, в том числе учебная – 144 часа, производственная – 144 часа.

Курсовое проектирование – 20 часов.

Промежуточная аттестация -40

Аттестация по профессиональному модулю (квалификационный экзамен).

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

2.1.1. Структура профессионального модуля – очная форма обучения

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.							
				Обучение по МДК						Практики	
				Всего (практических лекционных занятий)	В том числе						
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Консультация	Учебная	Производственная
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11
ПК.2.1. ПК.2.2. ПК.2.3 ОК.02 ОК.03 ОК.05 ОК.09	МДК. 02.01 Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных и домашних животных	284	-	200	90	20	60	4	20	72	144
ПК.2.1. ПК.2.2. ПК.2.3 ОК.02 ОК.03 ОК.05 ОК.09	МДК.02.02 Биотехника размножения, акушерства и гинекология животных	260	-	172	86	-	42	36	10	72	72
ПК.2.1. ПК.2.2. ПК.2.3	УП.02.01 Учебная практика	72	72	-	-	-	-	-	-	72	-
	ПП.02.01 Производственная	144	144	-	-	-	-	-	-	-	144

ОК.02 ОК.03 ОК.05 ОК.09	практика (по профилю специальности)										
ПК.2.1. ПК.2.2. ПК.1.3 ОК.02 ОК.03 ОК.05 ОК.09	УП.02.02 Учебная практика	72	72	-	-	-	-	-	-	72	-
ПК.2.1. ПК.2.2. ПК.1.3 ОК.02 ОК.03 ОК.05 ОК.09	ПП.02.02 Производственная практика (по профилю специальности)	72	72	-	-	-	-	-	-	-	72
	Всего:	904	360	372	176	20	102	40	30	144	216

2.1.2. Структура профессионального модуля – очно-заочная форма обучения

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.							
				Обучение по МДК						Практики	
				Всего (практических и лекционных занятий)	В том числе				Консультация	Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11
ПК.2.1. ПК.2.2. ПК.2.3 ОК.02 ОК.03 ОК.05 ОК.09	МДК. 02.01 Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных и домашних животных	284	-	108	44	20	152	4	20	72	144
ПК.2.1.	МДК.02.02 Биотехника	260	-	76	38	-	138	36	10	72	72

ПК.2.2. ПК.2.3 ОК.02 ОК.03 ОК.05 ОК.09	размножения, акушерства и гинекология животных										
ПК.2.1. ПК.2.2. ПК.2.3 ОК.02 ОК.03 ОК.05 ОК.09	УП.02.01 Учебная практика	72	72	-	-	-	-	-	-	72	-
ПК.2.1. ПК.2.2. ПК.2.3 ОК.02 ОК.03 ОК.05 ОК.09	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	144	144	-	-	-	-	-	-	-	144
ПК.2.1. ПК.2.2. ПК.1.3 ОК.02 ОК.03 ОК.05 ОК.09	УП.02.02 Учебная практика	72	72	-	-	-	-	-	-	72	-
ПК.2.1. ПК.2.2. ПК.1.3 ОК.02 ОК.03 ОК.05 ОК.09	ПП.02.02 Производственная практика (по профилю специальности)	72	72	-	-	-	-	-	-	-	72
	Всего:	904	360	184	82	20	290	40	30	144	216

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

2.2.1 Тематический план и содержание профессионального модуля по очной форме обучения:

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
МДК.02.01 Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных и домашних животных		284/90		
Раздел 1. Методики диагностики заболеваний сельскохозяйственных животных.		136/72		
Тема 1.1. Современные методы клинической и лабораторной диагностики болезней сельскохозяйственных животных	Содержание:	24/14	ОК 02 ПК 2.1	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.1.06, У 2.1.01, З 2.1.01
	1. Введение. Понятие о клинической диагностике.	2		
	2. Симптом, синдром, диагноз, прогноз и исход болезни.	2		
	3. Практическое занятие 1: Подход, методы фиксации, укрощения и обращения с животными.	2	ОК 02 ПК 2.1	Уо 02.04, Зо 02.01 Н 2.1.04, У 2.1.02, З 2.1.03
	4. Личная общественная гигиена. Техника безопасности.	2		
	5. Практическое занятие 2: Методы и приемы клинической диагностики внутренних болезней.	2	ОК 02 ПК 2.1	Уо 02.04, Зо 02.01 Н 2.1.03, У 2.1.03, З 2.1.04
	6. Осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и дополнительные методы исследования	2		
	7. Термометрия. Гипотермия и гипертермия. Коллапс.	2	ОК 02 ПК 2.1	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.1.02, У 2.1.01, З 2.1.05
	8. Практическое занятие 3: План клинического обследования. Сбор анамнеза.	2		
	9. Практическое занятие 4: Общее обследование: определение габитуса, исследование шерстного покрова, кожи, слизистых оболочек, лимфатических узлов, термометрия.	2	ОК 02 ПК 2.1	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.1.01, У 2.1.02, З 2.1.06
	10. Практическое занятие 5: Регистрация больных животных, постановка диагноза.	2		
	11. Практическое занятие 6: План клинического обследования.	2	ОК 02 ПК 2.1	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.1.06,
	12. Практическое занятие № 7: Определение клинического состояния животных	2		

				У 2.1.03, З 2.1.07
Тема 1.2. Методики исследования органов и систем при внутренних болезнях сельскохозяйственных животных	Содержание:	92/52	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, З 2.3.01
	13. Сердечно-сосудистой системы: сердца и кровеносных сосудов.	2		
	14. Осмотр, пальпация сердечного толчка.	2		
	15. Аускультация сердца. Определение частоты и ритма сердечных сокращений.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, З 2.3.02
	16. Понятие об аритмиях. Определение силы и ясности сердечных тонов, наличие или отсутствие сердечных шумов. Исследование кровеносных сосудов.	2		
	17. Исследование печени. Дополнительные исследования пищеварительной системы.	2		
	18. Практическое занятие № 8: Исследование органов дыхания: верхнего отдела дыхательных путей и легких.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.02, У 2.3.02, З 2.3.05
	19. Практическое занятие № 9: Схема исследования органов дыхания.	2		
	20. Практическое занятие № 10: Исследование дыхательных движений (тип, ритм дыхания, сила дыхательных движений), одышка, кашель.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.03, У 2.3.02, З 2.3.01
	21. Практическое занятие № 11: Осмотр, пальпация и перкуссия грудной клетки (легких).	2		
	22. Практическое занятие № 12: Определение границ перкуссии легких у разных видов животных.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.04, У 2.3.02, З 2.3.02
	23. Практическое занятие № 13: Основные физиологические дыхательные шумы. Патологические шумы дыхания.	2		
	24. Практическое занятие № 14: Патологические изменения перкуторного звука, аускультация легких.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.05, У 2.3.02, З 2.3.05
	25. Практическое занятие № 15: Основные физиологические дыхательные шумы.	2		
	26. Практическое занятие № 16: Патологические шумы дыхания.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, З 2.3.01
	27. Практическое занятие № 17: Инструментальные и лабораторные методы исследования.	2		
	28. Дополнительные исследования органов пищеварения: приема корма, воды, ротовой полости, глотки, слюнных желез и пищевода, желудка и преджелудков у жвачных.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, З 2.3.02
	29. Дополнительные исследования органов пищеварения: кишечника у разных видов животных, акта дефекации и кала, исследование печени.	2		
	30. История болезни. Правила записи сведений о стационарно больном животном, результатов первичного обследования и данных наблюдений за течение болезни.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, З 2.3.02
	31. Понятия о рентгеноскопии, рентгенографии и флюорографии грудной клетки.	2		
	32. Исследование носовых истечений, бронхиальной слизи, крови.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, З 2.3.02
	33. Исследование органов пищеварения: приема корма, воды, ротовой полости, глотки,	2		

слюнных желез и пищевода.		ПК 2.3	2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.05
34. Исследование органов пищеварения: желудка и преджелудков у жвачных, кишечника у разных видов животных.	2		
35. Исследование акта дефекации и кала, исследование печени.	2	ОК 05	Уо 05.01, Н
36. Практическое занятие № 18: Классификация болезней пищеварительной системы.	2	ПК 2.3	2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.01
37. Практическое занятие № 19: Исследование ротовой полости, глотки, пищевода и зоба у птиц.	2	ОК 05	Уо 05.01, Н
38. Практическое занятие № 20: Исследование многокамерного желудка (рубца, сетки, книжки, сычуга) и однокамерного желудка; кишечника, печени.	2	ПК 2.3	2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.01
39. Болезни в области головы и шеи: кариес, пульпит, гематома ушной раковины, воспаление уха, воспаление лобной и верхнечелюстной пазухи.	2	ОК 05	Уо 05.01, Н
40. Пупочная грыжа и брюшная грыжа, выпадение прямой кишки. Техника операции при грыжах.	2	ПК 2.3	2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.02
41. Способы операции (по Сапожникову, Герингу – Седамгроцкому, Оливкову, Гутману и др)	2		
42. Воспаление препуция, семенников, семенного канатика, общей влагалищной оболочки. Порядок обследования животных	2	ОК 05	Уо 05.01, Н
43. Болезни век, конъюнктивы, роговицы, сосудистой оболочки, сетчатки, болезни, поражающие все части глаза. Обезболивание конъюнктивы и роговицы.	2	ПК 2.3	2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.05
44. Инфильтрационная анестезия глазницы. Закапывание капель. Закладывание мази. Прижигание, промывание конъюнктивы	2	ОК 05	Уо 05.01, Н
45. Краткие сведения о строении копыт у животных. Общие сведения об болезнях конечностей. Виды и степени хромоты. Строение копыт крс. Строение копыт лошади. Рост копытного рога и его физические свойства.	2	ПК 2.3	2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.05
46. Практическое занятие № 21: Исследование болезни копыт: раны венчика, подошвы и мякши, флегмона венчика, гнойное воспаление копытного сустава у крс, копытная гниль овец.	2	ОК 05	Уо 05.01, Н
47. Практическое занятие № 22: Техника фиксации животных при обрезке копыт. Порядок обследования животных, диагностическая проводниковая анестезия.	2	ПК 2.3	2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.01
48. Практическое занятие № 23: Исследование органов системы мочевого выделения: исследование акта мочеиспускания, почек, мочевого пузыря, исследование мочи.	2	ОК 05	Уо 05.01, Н
49. Практическое занятие № 24: Исследование физико-химических показателей мочи.	2	ПК 2.3	2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.02
50. Практическое занятие № 25: Микроскопические исследования осадка мочи.	2	ОК 05	Уо 05.01, Н
51. Практическое занятие № 26: Методы исследования органов кроветворения.	2	ПК 2.3	2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.05
52. Практическое занятие № 27: Физические свойства крови и морфологический состав.	2	ОК 05	Уо 05.01, Н
53. Практическое занятие №28: Исследование нервной системы: поведения животного, черепа, позвоночного столба	2	ПК 2.3	2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.01

	54. Практическое занятие №29: Исследование нервной системы: органов чувств, двигательных сфер, рефлексов и чувствительности.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.01
	55. Практическое занятие № 30: Исследование мочи (определение физических и химических свойств мочи)	2		
	56. Практическое занятие № 31: Исследование крови (морфологический анализ, подсчет эритроцитов, лейкоцитов)	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.01
	57. Практическое занятие № 32: Исследование крови определение (количества гемоглобина, скорости оседания эритроцитов)	2		
	58. Практическое занятие № 33: Подход, фиксация и укрошение животных, определение габитуса, состояния слизистых оболочек, кожи, и шерстного покрова, лимфоузлов, костяка, вымени.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.02
Тема 1.3. Методики исследования патологий системы крови и их диагностическое значение.	Содержание:	10/2	ОК 03 ПК 2.2	Уо 03.01, Зо 03.01, Н 2.2.02, У 2.2.05, 3 2.2.05
	59. Этиология, патогенез, классификация патологии системы крови.	2		
	60. Функциональные и структурные изменения, исходы при патологии системы крови.	2		
	61. Изменение общего количества крови. Общие анемии. Качественные изменения эритроцитов.	2	ОК 03 ПК 2.2	Уо 03.02, Зо 03.02, Н 2.2.02, 3 2.2.03
	62. Изменение количественного и качественного состава лейкоцитов. Лейкоцитоз, лейкопения	2		
	63. Практическое занятие № 34: Определение количественного и качественного состава крови.	2	ПК 2.2	Н 2.2.02, У 2.2.05, 3 2.2.05
Тема 1.4 Методика диспансеризации животных	Содержание:	8/4	ОК 02 ПК 2.3	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.3.02, У 2.3.02, 3 2.3.02
	64. Правила, цели, задачи и сроки проведения диспансеризации животных.	2		
	65. Определение производственных показателей. Определение клинического статуса в стаде.	2		
	66. Практическое занятие № 35: Методика проведения диспансеризации высокоценных животных.	2	ОК 02 ПК 2.3	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.3.02, У 2.3.02
	67. Практическое занятие № 36: Исследование крови, молока, мочи.	2		
Тема 1.5 Методика аллергической диагностики	Содержание:	2	ОК 05 ПК 2.1	Уо 05.01, Н 2.1.01, У 2.1.02, 3 2.1.01
	68. Аллергическая диагностика туберкулеза, бруцеллеза и сапа	2		
Раздел 2. Методики лечения заболеваний сельскохозяйственных животных		44/18		
Тема 2.1 Основные методы терапевтической техники для животных.	Содержание:	12/6	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.01, У 2.2.01, 3 2.2.01
	69. Практическое занятие № 37: Добровольные и насильственные методы введения лекарственных веществ: через рот, подкожно, внутримышечно.	2		
	70. Практическое занятие № 38: Добровольные и насильственные методы введения лекарственных веществ: внутривенно, интратрахеально, интритрибно	2		
	71. Зондирование желудка: у лошади, собаки; рубца у крупного рогатого скота.	2	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.02, У 2.2.02, 3 2.2.02
	72. Промывание и прокалывание рубца, введение в сетку коров магнитные зонды и кольца, постановка клизмы и компрессы.	2		

	73. Катетеризация уретры и мочевого пузыря. Ингаляция	2	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.03, У 2.2.02, З 2.2.04
	74. Практическое занятие № 39: Введение лекарственных веществ основными способами различным видам животных	2		
Тема 2.2 Методы лечения заразных болезней сельскохозяйственных животных	Содержание:	18/6	ОК 02 ПК 2.2	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.2.04, У 2.2.04, З 2.2.05
	75. Лечение гипериммунными, антиоксидескими сыворотками. Лечение иммунолактоном, гаммо-глобулином.	2		
	76. Фаго- и вакцинотерапия. Лакто- и гемотерапия	2	ОК 02 ПК 2.2	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.2.05, У 2.2.05, З 2.2.06
	77. Тканевая терапия по В. Л. Филатову	2		
	78. Практическое занятие № 40: Применение жаропонижающих, веществ.	2		
	79. Практическое занятие № 41: Применение веществ, улучшающих пищеварение, руминаторных препаратов.	2	ОК 02 ПК 2.2	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.2.04, У 2.2.04, З 2.2.05
	80. Практическое занятие № 42: Применение веществ отхаркивающих, вяжущих, мочегонных, и других лекарственных препаратов.	2		
	81. Антибиотикотерапия. Применение антибиотиков различных групп и действия.	2	ОК 02 ПК 2.2	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.2.04, У 2.2.04, З 2.2.05
	82. Химиотерапия. Применение сульфаниламидных и нитрофурановых препаратов	2		
	83. Общеукрепляющее. Применение витаминов, аминокислот, микробов-антагонистов, микро-макроэлементов	2		
Тема 2.3 Методика лечебных мероприятий при воспалительных, асептических и гнойных процессах	Содержание:	14/6	ОК 05 ПК 2.1	Уо 05.01, Н 2.1.06, У 2.1.03, З 2.1.04
	84. Лечение механических, физических и химических повреждений тела.	2		
	85. Лечение болезнях кожи, глаз; болезнях в области головы, шеи, груди, живота; болезнях конечностей.	2		
	86. Болезни зубов. Воспаление лобнонаковинной и верхнечелюстной пазух.	2	ОК 05 ПК 2.1	Уо 05.01, Н 2.1.06, У 2.1.02, З 2.1.04
	87. Повреждение рогового отростка у жвачных животных. Болезни уха.	2		
	88. Практическое занятие № 43: Первая помощь сельскохозяйственным животным.	2		
	89. Практическое занятие № 44: Методы лечения при травмах уха, конечностей, живота.	2	ОК 05 ПК 2.1	Уо 05.01, Н 2.1.06, У 2.1.01, З 2.1.04
	90. Практическое занятие № 45: Методы лечения при травмах кожи, глаз, уха, конечностей, живота.	2		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы: -Зарисовать в тетради плоскости тела и направления у животного. -Зарисовать стати тела у животных разных видов. -Зарисовать строение и функции сердечно-сосудистой системы организмов животных. -Зарисовать строение и функции дыхательной системы организмов животных и птиц. -Зарисовать строение и функции пищеварительной системы организмов животных и птиц. -Зарисовать строение и функции мочевыделительной системы организмов животных и птиц. -Зарисовать строение и функции половой системы организмов животных и птиц. -Зарисовать строение и функции нервной системы организмов животных и птиц.		60		

-Зарисовать строение и функции эндокринной системы организмов животных и птиц. -Зарисовать строение и функции иммунной системы организмов животных и птиц. -Зарисовать строение лимфоузлов у разных видов животных. -Зарисовать строение и функции аппарата движения организмов животных и птиц. -Зарисовать строение и функции аппарата движения организмов животных и птиц. -Представить в виде графика показатели температуры, дыхательных движений и пульса у разных видов животных. -Выписать примеры исследования нервной системы: чувствительности; двигательной сферы; вегетативной нервной системы; спинномозговой жидкости. -Составить список (описать характеристику и сферу применения) новых профессиональные технологий в диагностике болезней животных.			
Примерная тематика курсовой работы: - Основные методы клинического исследования животных; - Болезни почек, нефрит, нефроз, методы диагностики; - Болезни легких, катаральная бронхопневмония; - Болезни репродуктивной системы самок, их диагностика; - Болезни сердца, перикардит, диагностика; - Болезни эндокринной системы. Заболевания поджелудочной железы; - Вирусные зооантропонозы. Бешенство собак; - Инвазионные зооантропонозы. Цистицеркоз свиней; - Патология беременности, родовспоможение; - Патологоанатомическое вскрытие трупов крс, лошадей; - Исследование мочи; - Исследование меда; - Злокачественные опухоли, их диагностика и лечение; - Доброкачественные опухоли, их диагностика и лечение; - Болезни преджелудков, тимпания крс, мрс; - Болезни преджелудков, гипотония крс, мрс; - Диагностика аллергий различной этиологии; - Пироплазмоз собак - Лейкоз крс; - Кетоз крс; - Патологии печени. Гепатиты; - Болезни копыт, копытец, методы лечения; - Прижизненные методы диагностики гельминтозов: трематодозы, нематодозы; - Парентеральные методы введения лекарственных веществ различным видам животных; - Современные методы лабораторной диагностики болезней животных, нарушение обмена веществ; - Методы фиксации и укрощения животных; - Методы электротерапии применяемые в ветеринарии; - Клинические методы диагностики беременности самок сельскохозяйственных животных;	20		

- Бесплодие, его классификация и меры профилактики; - Гинекологические болезни самок, эндометриты крс; - Диагностика маститов у дойных коров; - Прием и уход за новорожденными животными. Гигиена выращивания телят. Холодный метод содержания; - Диагностика и лечение микроспории и трихофитии у животных; - Способы стерилизации инструментов для обследования и лечения животных; - Способы кастрации самцов сельскохозяйственных животных; - Способы стерилизации самок животных; - Рожа свиней, меры борьбы и профилактики; - Сальмонеллез крупного рогатого скота, меры борьбы и профилактики; - Туберкулез крупного рогатого скота, меры борьбы и профилактики; - Бруцеллез крупного рогатого скота, меры борьбы и профилактики; - Некробактериоз крупного рогатого скота, меры борьбы и профилактики; - Классическая чума свиней, меры борьбы и профилактики; - Африканская чума свиней, меры борьбы и профилактики; - Бешенство, болезнь Ауески, меры борьбы и профилактики; - Чума плотоядных, меры борьбы и профилактики.			
Учебная практика МДК 02.01: Виды работы: - методы фиксации и укрощения животных; - правила обращения с животными; - техника безопасности при работе с животными; - методы фиксации животных в стоячем положении; - методы фиксации животных в лежачем положении; - порядок обеззараживания рук при работе с животными; - правила личной гигиены при работе с животными; - план общего клинического обследования животных; - изучение схемы общего клинического обследования; - общие клинические методы исследования животных; - понятие о регистрации животного, проведение осмотра и сбор анамнеза; - определение габитуса, проведение термометрии; - понятие о регистрации животного, проведение осмотра и сбор анамнеза, определение габитуса, проведение термометрии; - пальпация, перкуссия, аускультация; - исследование сердечнососудистой системы; - топография сердца, исследование сердца; - исследование кровеносных сосудов, инструментальный метод исследования; - исследование органов дыхания, исследование верхних отделов; - исследование пищеварительной системы;	72	ПК 2.1, ПК 2.2	Н 2.1.05, Н 2.1.06, Н 2.2.03, Н 2.2.04, Н 2.3.05

- исследование приема корма и воды; - исследование слюнных желез, пищевода, живота; - исследование полости рта и глотки; - история болезни, понятие об истории болезни, порядок оформления истории болезни - амбулаторный журнал, понятия об асептике и антисептике - обезболивание, наркоз, инъекции, вливание, пункции, освоение механизма действия новокаиновых блокад.				
Производственная практика МДК 02.01: Виды работы: - Техника безопасности на рабочем месте. Должностные обязанности -Проведение ветеринарного приема больных сельскохозяйственных животных в условиях ветеринарной клиники (лечебницы) или фермы (животноводческого комплекса) или крестьянского (фермерского) хозяйства; - Проведение диспансеризации сельскохозяйственных животных и диагностических исследований в условиях фермы (животноводческого комплекса) или крестьянского (фермерского) хозяйства; - Выполнение лечебно-диагностических манипуляций с применением фармакологических средств; - Выполнение профилактических мероприятий у сельскохозяйственных животных; - Проведение ветеринарного лечебно-диагностического процесса с использованием специальной аппаратуры и инструментария в условиях ветеринарной клиники или фермы (животноводческого комплекса) или крестьянского (фермерского) хозяйства; - Оказание доврачебной помощи сельскохозяйственным животным, мелким домашним животным в неотложных ситуациях; - Оказание акушерской помощи сельскохозяйственным, мелким домашним животным; - Подготовка материалов по вопросам наиболее часто встречаемых заболеваний сельскохозяйственных животных в условиях фермы (животноводческого комплекса) или крестьянского (фермерского) хозяйства.		144	ПК 2.1, ПК 2.2	Н 2.1.05, Н 2.1.06, Н 2.2.03, Н 2.2.04, Н 2.3.05
Консультации		20		
Промежуточная аттестация		4		
МДК. 02.02 Биотехника размножения, акушерства и гинекология животных		260/86		
Тема 1.1 Введение в ветеринарное акушерство и гинекологию	Содержание:	4	ОК 02 ПК 2.2	Уо 02.04, 3о 02.01, Н 2.2.03, У 2.2.02, 3 2.2.02
	1. Краткая история развития ветеринарного акушерства и гинекологии	2		
	2. Значение, задачи и перспективы развития ветеринарного акушерства по воспроизводству сельскохозяйственных животных в России.	2		
Тема 1.2 Анатомия половых органов и физиология размножения	Содержание:	20/8	ОК 03 ПК 2.1	Уо 03.01, 3о 03.01, Н 2.1.05, У 2.1.03, 3 2.1.05
	3. Анатомия и физиология половых органов самок.	2		
	4. Половая и физиологическая зрелость самок.	2		
	5. Половой цикл. Полноценный и неполноценный половые циклы.	2		
	6. Видовые особенности полового цикла у самок домашних животных.	2	ОК 03 ПК 2.1	Уо 03.02, 3о 03.02, Н 2.1.05, У 2.1.01, 3 2.1.01
	7. Практическое занятие 1: Анатомо-физиологические особенности половых органов самок с.-х. животных.	2		
	8. Анатомо-гистологическая характеристика и видовые особенности половых органов самцов.	2		

	9. Физиология полового акта и половые рефлексы самцов и самок.	2	ОК 03 ПК 2.1	Уо 03.01, 3о 03.02, Н 2.1.05, У 2.1.02, 3 2.1.03
	10. Практическое занятие 2: Анатомо-физиологические особенности половых органов самцов с.-х. животных.	2		
	11. Практическое занятие 3: Методика андрологического исследования.	2	ОК 03 ПК 2.1	Уо 03.01, 3о 03.02, Н 2.1.05, У 2.1.03, 3 2.1.07
	12. Практическое занятие 4: Способы лечения и стимуляции половой функции самцов.	2		
Тема 1.3 Оплодотворение и физиология и диагностика беременности	Содержание:	22/8	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, 3 2.3.05
	13. Место, роль и сущность оплодотворения.	2		
	14. Факторы, способствующие оплодотворению.	2		
	15. Сроки продвижения, переживания спермиев и яйцеклетки.	2		
	16. Беременность как физиологический процесс (зигота, эмбрион, плод).	2	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, 3 2.3.05
	17. Типы плацент, питание зародыша и кровообращение плода.	2		
	18. Продолжительность беременности и изменения в организме матери во время беременности.	2		
	19. Значение диагностических исследований на беременность и бесплодие у сельскохозяйственных животных.	2	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, 3 2.3.01
	20. Практическое занятие 5: Методы диагностики беременности и бесплодия у сельскохозяйственных животных.	2		
	21. Практическое занятие 6: Диагностика беременности у коров по месяцам. Методика гинекологического исследования.	2	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, 3 2.3.02
	22. Практическое занятие 7: Методика гинекологического исследования.	2		
	23. Практическое занятие 8: Новокаиновые блокады при патологии гениталий.	2		
Тема 1.4 Теоретические основы получения и свойства спермы	Содержание:	28/20	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, 3 2.3.05
	24. Способы получения спермы, их преимущества и недостатки.	2		
	25. Торможение половых рефлексов при получении спермы и меры по их устранению.	2		
	26. Практическое занятие 9: Приготовление растворов и материалов.	2	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, 3 2.3.05
	27. Практическое занятие 10: Устройство искусственной вагины для самцов с.-х. животных. Подготовка, сборка и получение спермы на искусственную вагину.	2		
	28. Сперма, её состав, физиологические и биологические свойства.	2	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, 3 2.3.05
	29. Строение спермиев. Источники энергии для жизненных процессов спермиев.	2		
	30. Практическое занятие 11: Оценка спермы по внешним признакам. Оценка спермы по густоте и подвижности спермиев. Определение процента живых и мёртвых спермиев.	2	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, 3 2.3.05
	31. Практическое занятие 12: Определение процента живых и мёртвых спермиев.	2		
	32. Практическое занятие 13: Подсчет патологических форм спермиев Оценка качества спермы по интенсивности дыхания спермиев (по В.П. Шергину). Влияние на спермиев физических и химических факторов.	2	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, 3 2.3.05

	33. Практическое занятие 14: Подсчёт концентрации спермиев в счётной камере (Горяева), по стандартам и фотоэлектроколориметром.	2	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, З 2.3.05
	34. Практическое занятие 15: Разбавление, хранение и транспортировка спермы. Приготовление разбавителей и оценка качества разбавителей.	2		
	35. Практическое занятие 16: Режим охлаждения и технология замораживания спермы. Оттаивание спермы и её оценка на пунктах искусственного осеменения.	2	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, З 2.3.02
	36. Практическое занятие 17: Трансплантация эмбрионов. Технология пересадки зародышей.	2	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, З 2.3.01
	37. Практическое занятие 18: Отбор доноров, суперовуляция и искусственное осеменение. Отбор реципиентов, синхронизация полового цикла и пересадка зародышей.	2		
Тема 1.5 Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных	Содержание:	16/10	ОК 05 ПК 2.1	Уо 05.01, Н 2.1.05, У 2.1.03, З 2.1.06
	38. Обоснование способов искусственного осеменения животных с маточным и влагалищным типами естественного осеменения.	2		
	39. Организация искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.	2		
	40. Госплемпредприятия, их цели и задачи в деле улучшения воспроизводства сельскохозяйственных животных.	2	ОК 05 ПК 2.1	Уо 05.01, Н 2.1.05, У 2.1.03, З 2.1.03
	41. Практическое занятие 19: Искусственное осеменение самок. Способы и техника искусственного осеменения коров и телок.	2		
	42. Практическое занятие 20: Организация и техника искусственного осеменения овец и ярок.	2	ОК 05 ПК 2.1	Уо 05.01, Н 2.1.05, У 2.1.02, З 2.1.05
	43. Практическое занятие 21: Искусственное осеменение самок. Организация, способы и техника искусственного осеменения свиней, кобыл и птиц.	2		
	44. Практическое занятие 22: Организация, способы и техника искусственного осеменения свиней, кобыл и птиц.	2	ОК 05 ПК 2.1	Уо 05.01, Н 2.1.05, У 2.1.02, З 2.1.07
	45. Практическое занятие 23: Учётно-отчётная документация на пункте искусственного осеменения.	2		
Тема 1.6 Физиология родов	Содержание:	6	ОК 02 ПК 2.2	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.2.05, У 2.2.04, З 2.2.05
	46. Понятие о родовом акте, факторы, обуславливающие роды.	2		
	47. Анатомо-топографические взаимоотношения плода и родовых путей во время родов.	2		
	48. Предвестники родов и видовые особенности родового акта у животных.	2		
Тема 1.7 Патология беременности и родов	Содержание:	26/12	ОК 02 ПК 2.2	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.2.05, У 2.2.04, З 2.2.05
	49. Аборты, их классификация, этиология и исходы.	2		
	50. Экономический ущерб, причиняемый абортами.	2		
	51. Практическое занятие 24: Общие мероприятия при абортах и их осложнениях.	2	ОК 02 ПК 2.2	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.2.05, У 2.2.04, З 2.2.05
	52. Преждевременные схватки и потуги. Залеживание беременных.	2		
	53. Залеживание беременных.	2	ОК 02	Уо 02.04, Зо

	54. Внематочная и добавочная беременность. Маточное кровотечение.	2	ПК 2.2	02.01, Н 2.2.05, У 2.2.04, З 2.2.05
	55. Маточные грыжи. Скручивание матки.	2		
	56. Задержание последа. Этиология, патогенез и симптомы.	2		
	57. Практическое занятие 25: Лечение и профилактика задержания последа. Выпадение (выворот) влагалища и матки.	2	ОК 02 ПК 2.2	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.2.05, У 2.2.04, З 2.2.05
	58. Практическое занятие 26: Фетотомия.	2		
	59. Практическое занятие 27: Оперативное акушерство. Кесарево сечение у коров.	2	ОК 02 ПК 2.2	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.2.05, У 2.2.04, З 2.2.05
	60. Практическое занятие 28: Перинеотомия.	2		
	61. Практическое занятие 29: Оперативное акушерство. Оперативные способы подготовки самцов-пробников. Режим эксплуатации.	2		
Тема 1.8 Физиология и патология послеродового периода	Содержание:	2	ОК 02 ПК 2.2	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.2.05, У 2.2.04, З 2.2.05
	62. Послеродовой период и инволюция матки. Субинволюция матки. Послеродовой парез.	2		
Тема 1.9 Бесплодие сельскохозяйственных животных	Содержание:	18/6	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.03, У 2.2.02, З 2.2.06
	63. Врожденное и старческое бесплодие и мероприятия по их профилактике.	2		
	64. Алиментарное бесплодие и его разновидности. Роль витаминов, макро- и микроэлементов в организме животных.	2		
	65. Главные мероприятия по профилактике алиментарного бесплодия.	2	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.03, У 2.2.04, З 2.2.05
	66. Искусственно приобретенное бесплодие, его причины и главные мероприятия по профилактике и ликвидации.	2		
	67. Искусственно направленное бесплодие самцов и самок. Симптоматическое бесплодие.	2	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, У 2.2.04, З 2.2.05
	68. Болезни наружных половых органов.	2		
	69. Практическое занятие 30: Дифференциальная диагностика инфекционных, инвазионных болезней половых органов, лечение и профилактика.	2	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.03, У 2.2.04, З 2.2.05
	70. Практическое занятие 31: Составление схем лечения и способы терапии животных с патологией гениталий.	2		
	71. Практическое занятие 32: Расчёт экономического ущерба от бесплодия и составление плана мероприятий по профилактике и ликвидации бесплодия.	2	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.01, З 2.2.05
Тема 1.10 Эндометриты	Содержание:	6/4	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.03, У 2.2.05, З 2.2.05
	72. Классификация, этиология, патогенез, симптомы и исходы эндометритов.	2		
	73. Практическое занятие 33: Основные принципы и методы лечения острых и хронических эндометритов.	2		
	74. Практическое занятие 34: Профилактика болезней матки.	2		
Тема 1.11 Болезни яичников и яйцепроводов	Содержание:	6/6	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.03, У 2.2.02, З 2.2.06
	75. Практическое занятие 35: Классификация, этиология, симптомы болезней яичников и яйцепроводов.	2		

	76. Практическое занятие 36: Дифференциальная диагностика функциональных и морфологических расстройств яичников.	2		
	77. Практическое занятие 37: Методы стимуляции при различных формах расстройств яичников и мероприятия по профилактике болезней яичников.	2		
Тема 1.12 Физиология и патология молочной железы	Содержание:	18/12	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.03, У 2.2.01, З 2.2.05
	78. Анатомо-топографические данные о молочной железе.	2		
	79. Распространение и экономический ущерб, причиняемый маститами.	2		
	80. Этиология, патогенез и классификация маститов.	2	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.03, У 2.2.02, З 2.2.05
	81. Практическое занятие 38: Диагностика маститов. Современные принципы и методы лечения маститов у коров и других видов животных. Агалактия и гипогалактия.	2		
	82. Практическое занятие 39: Профилактика болезней молочной железы (ветеринарные, организационные, зоотехнические, агрономические мероприятия).	2	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.03, У 2.2.04, З 2.2.06
	83. Практическое занятие 40: Методика исследования молочной железы.	2		
	84. Практическое занятие 41: Лабораторные методы диагностики мастита.	2	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.03, У 2.2.04, З 2.2.04
	85. Практическое занятие 42: Методы терапии и составление схем лечения животных с патологией молочной железы.	2		
	86. Практическое занятие 43: Техника массажа вымени и интрацистернального введения препаратов.	2		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы: - Анатомия половых органов и физиология размножения - Видовые особенности строения молочной железы домашних животных. - Диагностика беременности и бесплодия самок - Плодные оболочки и околоплодные жидкости - Физиология и патология послеродового периода - Организация контроля послеродового периода у коров в животноводческих хозяйствах. - Ветеринарная гинекология и андрология - Профилактика бесплодия сельскохозяйственных животных - Биотехнология размножения животных - Организация искусственного осеменения в России и за рубежом. - Механизм родового акта. - Роды у овцы и козы. - Ректальный метод определения беременности у коров. - Кровообращение плода. - Лабораторные способы определения ранней беременности, на чем они основаны. - Моторика матки, строение яйцеклетки. - Пупочный канатик, его строение и роль. - Помощь при нормальных родах. - Клинические методы диагностики беременности и бесплодия.		42		

20. Помощь при нормальных и патологических родах у коров.			
Учебная практика МДК 02.02: Виды работы: - Методика андрологического исследования. - Методы диагностики беременности и бесплодия у сельскохозяйственных животных. - Диагностика беременности у коров по месяцам. Методика гинекологического исследования. - Методика гинекологического исследования. - Новокаиновые блокады при патологии гениталий. - Приготовление растворов и материалов. - Подготовка, сборка и получение спермы на искусственную вагину. - Оценка спермы по внешним признакам. Оценка спермы по густоте и подвижности спермиев. Определение процента живых и мёртвых спермиев. - Определение процента живых и мёртвых спермиев. - Подсчет патологических форм спермиев Оценка качества спермы по интенсивности дыхания спермиев (по В.П. Шергину). Влияние на спермиев физических и химических факторов. - Подсчёт концентрации спермиев в счётной камере (Горяева), по стандартам и фотоэлектроколориметром - Разбавление, хранение и транспортировка спермы. Приготовление разбавителей и оценка качества разбавителей. - Отбор доноров, суперовуляция и искусственное осеменение. Отбор реципиентов, синхронизация полового цикла и пересадка зародышей. - Способы и техника искусственного осеменения коров и телок. - Организация и техника искусственного осеменения овец и ярок - Искусственное осеменение самок. Организация, способы и техника искусственного осеменения свиней, кобыл и птиц. - Учётно-отчётная документация на пункте искусственного осеменения. - Лечение и профилактика задержания последа. Выпадение (выворот) влагалища и матки. - Оперативное акушерство. Оперативные способы подготовки самцов-пробников. Режим эксплуатации. - Расчёт экономического ущерба от бесплодия и составление плана мероприятий по профилактике и ликвидации бесплодия. Методы стимуляции при различных формах расстройств яичников и мероприятия по профилактике болезней яичников. Методика исследования молочной железы.	72	ПК 2.1, ПК 2.2	Н 2.1.05, Н 2.1.06, Н 2.2.03, Н 2.2.04, Н 2.3.05
Производственная практика МДК 02.02: Виды работы: - Техника безопасности на рабочем месте. Должностные обязанности - Анатомо-топографическое исследование полового аппарата с/х животных. - Определение охоты у с/х животных. Диагностика беременности. - Оценка качества свежеполученной спермы. - Разбавление спермы, её хранение и транспортировка - Подготовка спермы к замораживанию. Техника замораживания. Оборудование для замораживания, хранения и транспортировки спермы. Термосы, сосуды Дьюора и другие приспособления. - Способы осеменения сельскохозяйственных животных - Диагностика беременности	72	ПК 2.1, ПК 2.2	Н 2.1.05, Н 2.1.06, Н 2.2.03, Н 2.2.04, Н 2.3.05

- Клинические методы диагностики беременности - Родовспоможение у с/х животных. - Наблюдение за родовым актом у самок. Оказание помощи роженице. Контроль за послеродовым периодом. - Мероприятия по профилактике и ликвидации бесплодия животных. - Диагностика маститов. - Профилактические мероприятия болезней молочной железы (ветеринарные, организационные, зоотехнические, агрономические мероприятия). - Методика исследования молочной железы.			
Промежуточная аттестация	36		
Консультации	10		

2.2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ) очно-заочной формы обучения

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
МДК.02.01 Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных и домашних животных		284/44		
Раздел 1. Методики диагностики заболеваний сельскохозяйственных животных.		136/38		
Тема 1.1. Современные методы клинической и лабораторной диагностики болезней сельскохозяйственных животных	Содержание:	24/8	ОК 02 ПК 2.1	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.1.06, У 2.1.01, З 2.1.01
	Самостоятельная работа: Введение. Понятие о клинической диагностике.	2		
	1. Симптом, синдром, диагноз, прогноз и исход болезни.	2		
	2. Практическое занятие 1: Подход, методы фиксации, укрощения и обращения с животными.	2	ОК 02 ПК 2.1	Уо 02.04, Зо 02.01 Н 2.1.04, У 2.1.02, З 2.1.03
	3. Личная общественная гигиена. Техника безопасности.	2		
	Самостоятельная работа: Методы и приемы клинической диагностики внутренних болезней.	2	ОК 02 ПК 2.1	Уо 02.04, Зо 02.01 Н 2.1.03, У 2.1.03, З 2.1.04
	4. Осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и дополнительные методы исследования	2		

	Самостоятельная работа: Термометрия. Гипотермия и гипертермия. Коллапс.	2	ОК 02 ПК 2.1	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.1.02, У 2.1.01, З 2.1.05
	5. Практическое занятие 2: План клинического обследования. Сбор анамнеза.	2		
	6. Практическое занятие 3: Общее обследование: определение габитуса, исследование шерстного покрова, кожи, слизистых оболочек, лимфатических узлов, термометрия.	2	ОК 02 ПК 2.1	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.1.01, У 2.1.02, З 2.1.06
	Самостоятельная работа: Регистрация больных животных, постановка диагноза.	2		
	7. Практическое занятие 4: План клинического обследования.	2	ОК 02 ПК 2.1	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.1.06, У 2.1.03, З 2.1.07
	Самостоятельная работа: Определение клинического состояния животных	2		
Тема 1.2. Методики исследования органов и систем при внутренних болезнях сельскохозяйственных животных	Содержание:	92/26	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, З 2.3.01
	Самостоятельная работа: Сердечно-сосудистой системы: сердца и кровеносных сосудов.	2		
	8. Осмотр, пальпация сердечного толчка.	2		
	9. Аускультация сердца. Определение частоты и ритма сердечных сокращений.	2		
	Самостоятельная работа: Понятие об аритмиях. Определение силы и ясности сердечных тонов, наличие или отсутствие сердечных шумов. Исследование кровеносных сосудов.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, З 2.3.02
	10. Исследование печени. Дополнительные исследования пищеварительной системы.	2		
	Самостоятельная работа: Исследование органов дыхания: верхнего отдела дыхательных путей и легких.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.02, У 2.3.02, З 2.3.05
	11. Практическое занятие № 5: Схема исследования органов дыхания.	2		
	12. Практическое занятие № 6: Исследование дыхательных движений (тип, ритм дыхания, сила дыхательных движений), одышка, кашель.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.03, У 2.3.02, З 2.3.01
	13. Практическое занятие № 7: Осмотр, пальпация и перкуссия грудной клетки (легких).	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.04, У 2.3.02, З 2.3.02
	Самостоятельная работа: Определение границ перкуссии легких у разных видов животных.	2		
	14. Практическое занятие № 8: Основные физиологические дыхательные шумы. Патологические шумы дыхания.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.05, У 2.3.02, З 2.3.05
	Самостоятельная работа: Патологические изменения перкуторного звука, аускультация легких.	2		
	15. Практическое занятие № 9: Основные физиологические дыхательные шумы.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, З 2.3.01
	Самостоятельная работа: Патологические шумы дыхания.	2		

	16. Практическое занятие № 10: Инструментальные и лабораторные методы исследования.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.02
	17. Дополнительные исследования органов пищеварения: приема корма, воды, ротовой полости, глотки, слюнных желез и пищевода, желудка и преджелудков у жвачных.	2		
	18. Дополнительные исследования органов пищеварения: кишечника у разных видов животных, акта дефекации и кала, исследование печени.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.05
	Самостоятельная работа: История болезни. Правила записи сведений о стационарно больном животном, результатов первичного обследования и данных наблюдений за течение болезни.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.02
	19. Понятия о рентгеноскопии, рентгенографии и флюорографии грудной клетки.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.02
	20. Исследование носовых истечений, бронхиальной слизи, крови.	2		
	Самостоятельная работа: Исследование органов пищеварения: приема корма, воды, ротовой полости, глотки, слюнных желез и пищевода.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.05
	Самостоятельная работа: Исследование органов пищеварения: желудка и преджелудков у жвачных, кишечника у разных видов животных.	2		
	Самостоятельная работа: Исследование акта дефекации и кала, исследование печени.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.01
	Самостоятельная работа: Классификация болезней пищеварительной системы.	2		
	21. Практическое занятие № 11: Исследование ротовой полости, глотки, пищевода и зоба у птиц.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.01
	22. Практическое занятие № 12: Исследование многокамерного желудка (рубца, сетки, книжки, сычуга) и однокамерного желудка; кишечника, печени.	2		
	23. Болезни в области головы и шеи: кариес, пульпит, гематома ушной раковины, воспаление уха, воспаление лобной и верхнечелюстной пазухи.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.02
	Самостоятельная работа: Пупочная грыжа и брюшная грыжа, выпадение прямой кишки. Техника операции при грыжах.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.02
	Самостоятельная работа: Способы операции (по Сапожникову, Герингу – Седамгроцкому, Оливкову, Гутману и др)	2		
	Самостоятельная работа: Воспаление препуция, семенников, семенного канатика, общей влагалищной оболочки. Порядок обследования животных	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.05
	24. Болезни век, конъюнктивы, роговицы, сосудистой оболочки, сетчатки, болезни, поражающие все части глаза. Обезболивание конъюнктивы и роговицы.	2		
	Самостоятельная работа: Инфильтрационная анестезия глазницы. Закапывание капель. Закладывание мази. Прижигание, промывание конъюнктивы	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02,

	Самостоятельная работа: Краткие сведения о строении копыт у животных. Общие сведения об болезнях конечностей. Виды и степени хромоты. Строение копыт крс. Строение копыт лошади. Рост копытного рога и его физические свойства.	2		3 2.3.05
	Самостоятельная работа: Исследование болезни копыт: раны венчика, подошвы и мякиша, флегмона венчика, гнойное воспаление копытного сустава у крс, копытная гниль овец.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.01
	Самостоятельная работа: Техника фиксации животных при обрезке копыт. Порядок обследования животных, диагностическая проводниковая анестезия.	2		
	25. Практическое занятие № 13: Исследование органов системы мочевого выделения: исследование акта мочеиспускания, почек, мочевого пузыря, исследование мочи.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.02
	26. Практическое занятие № 14: Исследование физико-химических показателей мочи.	2		
	Самостоятельная работа: Микроскопические исследования осадка мочи.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.05
	Самостоятельная работа: Методы исследования органов кроветворения.	2		
	Самостоятельная работа: Физические свойства крови и морфологический состав.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.01
	Самостоятельная работа: Исследование нервной системы: поведения животного, черепа, позвоночного столба	2		
	27. Практическое занятие № 15: Исследование нервной системы: органов чувств, двигательных сфер, рефлексов и чувствительности.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.01
	Самостоятельная работа: Исследование мочи (определение физических и химических свойств мочи)	2		
	28. Практическое занятие № 16: Исследование крови (морфологический анализ, подсчет эритроцитов, лейкоцитов)	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.01
	Самостоятельная работа: Исследование крови определение (количества гемоглобина, скорости оседания эритроцитов)	2		
	29. Практическое занятие № 17: Подход, фиксация и укрощение животных, определение габитуса, состояния слизистых оболочек, кожи, и шерстного покрова, лимфоузлов, костяка, вымени.	2	ОК 05 ПК 2.3	Уо 05.01, Н 2.2.01, У 2.3.02, 3 2.3.02
Тема 1.3. Методики исследования патологий системы крови и их диагностическое значение.	Содержание:	10/2	ОК 03 ПК 2.2	Уо 03.01, Зо 03.01, Н 2.2.02, У 2.2.05, 3 2.2.05
	30. Этиология, патогенез, классификация патологии системы крови.	2		
	31. Функциональные и структурные изменения, исходы при патологии системы крови.	2		
	Самостоятельная работа: Изменение общего количества крови. Общие анемии. Качественные изменения эритроцитов.	2	ОК 03 ПК 2.2	Уо 03.02, Зо 03.02, Н 2.2.02, 3 2.2.03
	32. Изменение количественного и качественного состава лейкоцитов. Лейкоцитоз,	2		

	лейкопения			
	33. Практическое занятие № 18: Физические свойства крови и морфологический состав.	2	ПК 2.2	Н 2.2.02, У 2.2.05, З 2.2.05
Тема 1.4 Методика диспансеризации животных	Содержание:	8/2	ОК 02 ПК 2.3	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.3.02, У 2.3.02, З 2.3.02
	34. Правила, цели, задачи и сроки проведения диспансеризации животных.	2		
	Самостоятельная работа: Определение производственных показателей. Определение клинического статуса в стаде.	2		
	35. Практическое занятие № 19: Методика проведения диспансеризации высокоценных животных.	2	ОК 02 ПК 2.3	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.3.02, У 2.3.02
	Самостоятельная работа: Исследование крови, молока, мочи.	2		
Тема 1.5 Методика аллергической диагностики	Содержание:	2	ОК 05 ПК 2.1	Уо 05.01, Н 2.1.01, У 2.1.02, З 2.1.01
	36. Аллергическая диагностика туберкулеза, бруцеллеза и сапа	2		
Раздел 2. Методики лечения заболеваний сельскохозяйственных животных		44/6		
Тема 2.1 Основные методы терапевтической техники для животных.	Содержание:	12/4	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.01, У 2.2.01, З 2.2.01
	37. Практическое занятие № 20: Добровольные и насильственные методы введения лекарственных веществ: через рот, подкожно, внутримышечно.	2		
	38. Практическое занятие № 21: Добровольные и насильственные методы введения лекарственных веществ: внутривенно, интритрахеально, внутрибрюшинно	2		
	Самостоятельная работа: Зондирование желудка: у лошади, собаки; рубца у крупного рогатого скота.	2	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.02, У 2.2.02, З 2.2.02
	39. Промывание и прокалывание рубца, введение в сетку коров магнитные зонды и кольца, постановка клизмы и компрессы.	2		
	Самостоятельная работа: Катетеризация уретры и мочевого пузыря. Ингаляция	2	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.03, У 2.2.02, З 2.2.04
	Самостоятельная работа: Введение лекарственных веществ основными способами различным видам животных	2		
Тема 2.2 Методы лечения заразных болезней сельскохозяйственных животных	Содержание:	18	ОК 02 ПК 2.2	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.2.04, У 2.2.04, З 2.2.05
	Самостоятельная работа: Лечение гипериммунными, антиоксидескими сыворотками. Лечение иммунолактоном, гаммо-глобулином.	2		
	Самостоятельная работа: Фаго- и вакцилотерапия. Лакто- и гемотерапия	2	ОК 02 ПК 2.2	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.2.05, У 2.2.05, З 2.2.06
	Самостоятельная работа: Тканевая терапия по В. Л. Филатову	2		
	Самостоятельная работа: Применение жаропонижающих, веществ.	2		
	Самостоятельная работа: Применение веществ, улучшающих пищеварение, руминаторных препаратов.	2	ОК 02 ПК 2.2	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.2.04, У 2.2.04, З 2.2.05
	Самостоятельная работа: Применение веществ отхаркивающих, вяжущих,	2		

	мочегонных, и других лекарственных препаратов.			
	40. Антибиотикотерапия. Применение антибиотиков различных групп и действия.	2	ОК 02 ПК 2.2	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.2.04, У 2.2.04, З 2.2.05
	Самостоятельная работа: Химиотерапия. Применение сульфаниламидных и нитрофурановых препаратов	2		
	Самостоятельная работа: Общеукрепляющее. Применение витаминов, аминокислот, микробов-антагонистов, микро-макроэлементов	2		
Тема 2.3 Методика лечебных мероприятий при воспалительных, асептических и гнойных процессах	Содержание:	14/2	ОК 05 ПК 2.1	Уо 05.01, Н 2.1.06, У 2.1.03, З 2.1.04
	41. Лечение механических, физических и химических повреждений тела.	2		
	42. Лечение болезней кожи, глаз; болезнях в области головы, шеи, груди, живота; болезнях конечностей.	2		
	43. Болезни зубов. Воспаление лобноназальной и верхнечелюстной пазух.	2	ОК 05 ПК 2.1	Уо 05.01, Н 2.1.06, У 2.1.02, З 2.1.04
	Самостоятельная работа: Повреждение рогового отростка у жвачных животных. Болезни уха.	2		
	Самостоятельная работа: Первая помощь сельскохозяйственным животным.	2		
	44. Практическое занятие № 22: Методы лечения при травмах уха, конечностей, живота.	2	ОК 05 ПК 2.1	Уо 05.01, Н 2.1.06, У 2.1.01, З 2.1.04
	Самостоятельная работа: Методы лечения при травмах кожи, глаз, уха, конечностей, живота.	2		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы: -Зарисовать в тетради плоскости тела и направления у животного. -Зарисовать стати тела у животных разных видов. -Зарисовать строение и функции сердечно-сосудистой системы организмов животных. -Зарисовать строение и функции дыхательной системы организмов животных и птиц. -Зарисовать строение и функции пищеварительной системы организмов животных и птиц. -Зарисовать строение и функции мочевыделительной системы организмов животных и птиц. -Зарисовать строение и функции половой системы организмов животных и птиц. -Зарисовать строение и функции нервной системы организмов животных и птиц. -Зарисовать строение и функции эндокринной системы организмов животных и птиц. -Зарисовать строение и функции иммунной системы организмов животных и птиц. -Зарисовать строение лимфоузлов у разных видов животных. -Зарисовать строение и функции аппарата движения организмов животных и птиц. -Зарисовать строение и функции аппарата движения организмов животных и птиц. -Представить в виде графика показатели температуры, дыхательных движений и пульса у разных видов животных. -Выписать примеры исследования нервной системы: чувствительности; двигательной сферы; вегетативной нервной системы; спинномозговой жидкости. -Составить список (описать характеристику и сферу применения) новых профессиональных технологий в диагностике болезней животных.		152		

Примерная тематика курсовой работы: - Основные методы клинического исследования животных; - Болезни почек, нефрит, нефроз, методы диагностики; - Болезни легких, катаральная бронхопневмония; - Болезни репродуктивной системы самок, их диагностика; - Болезни сердца, перикардит, диагностика; - Болезни эндокринной системы. Заболевания поджелудочной железы; - Вирусные зооантропонозы. Бешенство собак; - Инвазионные зооантропонозы. Цистицеркоз свиней; - Патология беременности, родовспоможение; - Патологоанатомическое вскрытие трупов крс, лошадей; - Исследование мочи; - Исследование меда; - Злокачественные опухоли, их диагностика и лечение; - Доброкачественные опухоли, их диагностика и лечение; - Болезни преджелудков, тимпания крс, мрс; - Болезни преджелудков, гипотония крс, мрс; - Диагностика аллергий различной этиологии; - Пироплазмоз собак - Лейкоз крс; - Кетоз крс; - Патологии печени. Гепатиты; - Болезни копыт, копытца, методы лечения; - Прижизненные методы диагностики гельминтозов: трематодозы, нематодозы; - Парентеральные методы введения лекарственных веществ различным видам животных; - Современные методы лабораторной диагностики болезней животных, нарушение обмена веществ; - Методы фиксации и укрощения животных; - Методы электротерапии применяемые в ветеринарии; - Клинические методы диагностики беременности самок сельскохозяйственных животных; - Бесплодие, его классификация и меры профилактики; - Гинекологические болезни самок, эндометриты крс; - Диагностика маститов у дойных коров; - Прием и уход за новорожденными животными. Гигиена выращивания телят. Холодный метод содержания; - Диагностика и лечение микроспории и трихофитии у животных; - Способы стерилизации инструментов для обследования и лечения животных; - Способы кастрации самцов сельскохозяйственных животных; - Способы стерилизации самок животных; - Рожа свиней, меры борьбы и профилактики; - Сальмонеллез крупного рогатого скота, меры борьбы и профилактики;	20		
--	----	--	--

- Туберкулез крупного рогатого скота, меры борьбы и профилактики; - Бруцеллез крупного рогатого скота, меры борьбы и профилактики; - Некробактериоз крупного рогатого скота, меры борьбы и профилактики; - Классическая чума свиней, меры борьбы и профилактики; - Африканская чума свиней, меры борьбы и профилактики; - Бешенство, болезнь Ауески, меры борьбы и профилактики; - Чума плотоядных, меры борьбы и профилактики.			
Учебная практика МДК 02.01: Виды работы: - методы фиксации и укрощения животных; - правила обращения с животными; - техника безопасности при работе с животными; - методы фиксации животных в стоячем положении; - методы фиксации животных в лежачем положении; - порядок обеззараживания рук при работе с животными; - правила личной гигиены при работе с животными; - план общего клинического обследования животных; - изучение схемы общего клинического обследования; - общие клинические методы исследования животных; - понятие о регистрации животного, проведение осмотра и сбор анамнеза; - определение габитуса, проведение термометрии; - понятие о регистрации животного, проведение осмотра и сбор анамнеза, определение габитуса, проведение термометрии; - пальпация, перкуссия, аускультация; - исследование сердечнососудистой системы; - топография сердца, исследование сердца; - исследование кровеносных сосудов, инструментальный метод исследования; - исследование органов дыхания, исследование верхних отделов; - исследование пищеварительной системы; - исследование приема корма и воды; - исследование слюнных желез, пищевода, живота; - исследование полости рта и глотки; - история болезни, понятие об истории болезни, порядок оформления истории болезни - амбулаторный журнал, понятия об асептике и антисептике - обезболивание, наркоз, инъекции, вливание, пункции, освоение механизма действия новокаиновых блокад.	72	ПК 2.1, ПК 2.2	Н 2.1.05, Н 2.1.06, Н 2.2.03, Н 2.2.04, Н 2.3.05
Производственная практика МДК 02.01: Виды работы: - Техника безопасности на рабочем месте. Должностные обязанности - Проведение ветеринарного приема больных сельскохозяйственных животных в условиях ветеринарной клиники	144	ПК 2.1, ПК 2.2	Н 2.1.05, Н 2.1.06, Н 2.2.03, Н 2.2.04, Н 2.3.05

(лечебницы) или фермы (животноводческого комплекса) или крестьянского (фермерского) хозяйства; - Проведение диспансеризации сельскохозяйственных животных и диагностических исследований в условиях фермы (животноводческого комплекса) или крестьянского (фермерского) хозяйства; - Выполнение лечебно-диагностических манипуляций с применением фармакологических средств; - Выполнение профилактических мероприятий у сельскохозяйственных животных; - Проведение ветеринарного лечебно-диагностического процесса с использованием специальной аппаратуры и инструментария в условиях ветеринарной клиники или фермы (животноводческого комплекса) или крестьянского (фермерского) хозяйства; - Оказание доврачебной помощи сельскохозяйственным животным, мелким домашним животным в неотложных ситуациях; - Оказание акушерской помощи сельскохозяйственным, мелким домашним животным; - Подготовка материалов по вопросам наиболее часто встречаемых заболеваний сельскохозяйственных животных в условиях фермы (животноводческого комплекса) или крестьянского (фермерского) хозяйства.				
Консультации		20		
Промежуточная аттестация		4		
МДК. 02.02 Биотехника размножения, акушерства и гинекология животных		260/38		
Тема 1.1 Введение в ветеринарное акушерство и гинекологию	Содержание:	4	ОК 02 ПК 2.2	Уо 02.04, 3о 02.01, Н 2.2.03, У 2.2.02, З 2.2.02
	Самостоятельная работа: Краткая история развития ветеринарного акушерства и гинекологии	2		
	Самостоятельная работа: Значение, задачи и перспективы развития ветеринарного акушерства по воспроизводству сельскохозяйственных животных в России.	2		
Тема 1.2 Анатомия половых органов и физиология размножения	Содержание:	20/2	ОК 03 ПК 2.1	Уо 03.01, 3о 03.01, Н 2.1.05, У 2.1.03, З 2.1.05
	Самостоятельная работа: Анатомия и физиология половых органов самок.	2		
	1. Половая и физиологическая зрелость самок.	2		
	2. Половой цикл. Полноценный и неполноценный половые циклы.	2		
	Самостоятельная работа: Видовые особенности полового цикла у самок домашних животных.	2	ОК 03 ПК 2.1	Уо 03.02, 3о 03.02, Н 2.1.05, У 2.1.01, З 2.1.01
	Самостоятельная работа: Анатомо-физиологические особенности половых органов самок с.-х. животных.	2		
	Самостоятельная работа: Анатомо-гистологическая характеристика и видовые особенности половых органов самцов.	2		
	3. Физиология полового акта и половые рефлексы самцов и самок.	2	ОК 03 ПК 2.1	Уо 03.01, 3о 03.02, Н 2.1.05, У 2.1.02, З 2.1.03
	Самостоятельная работа: Анатомо-физиологические особенности половых органов самцов с.-х. животных.	2		
	Самостоятельная работа: Методика андрологического исследования.	2	ОК 03 ПК 2.1	Уо 03.01, 3о 03.02, Н 2.1.05, У 2.1.03, З 2.1.07
	4. Практическое занятие 1: Способы лечения и стимуляции половой функции	2		

	самцов.			
Тема 1.3 Оплодотворение и физиология и диагностика беременности	Содержание:	22/4	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, З 2.3.05
	Самостоятельная работа: Место, роль и сущность оплодотворения.	2		
	Самостоятельная работа: Факторы, способствующие оплодотворению.	2		
	Самостоятельная работа: Сроки продвижения, переживания спермиев и яйцеклетки.	2		
	5. Беременность как физиологический процесс (зигота, эмбрион, плод).	2	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, З 2.3.05
	6. Типы плацент, питание зародыша и кровообращение плода.	2		
	7. Продолжительность беременности и изменения в организме матери во время беременности.	2		
	Самостоятельная работа: Значение диагностических исследований на беременность и бесплодие у сельскохозяйственных животных.	2	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, З 2.3.01
	8.Практическое занятие 2: Методы диагностики беременности и бесплодия у сельскохозяйственных животных.	2		
	Самостоятельная работа: Диагностика беременности у коров по месяцам. Методика гинекологического исследования.	2	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, З 2.3.02
	Самостоятельная работа: Методика гинекологического исследования.	2		
	9.Практическое занятие 3: Новокаиновые блокады при патологии гениталий.	2		
Тема 1.4 Теоретические основы получения и свойства спермы	Содержание:	28/10	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, З 2.3.05
	10. Способы получения спермы, их преимущества и недостатки.	2		
	Самостоятельная работа: Торможение половых рефлексов при получении спермы и меры по их устранению.	2		
	11. Практическое занятие 4: Приготовление растворов и материалов.	2	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, З 2.3.05
	12. Практическое занятие 5: Устройство искусственной вагины для самцов с.-х. животных. Подготовка, сборка и получение спермы на искусственную вагину.	2		
	13. Сперма, её состав, физиологические и биологические свойства.	2	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, З 2.3.05
	Самостоятельная работа: Строение спермиев. Источники энергии для жизненных процессов спермиев.	2		
	14. Практическое занятие 6: Оценка спермы по внешним признакам. Оценка спермы по густоте и подвижности спермиев. Определение процента живых и мёртвых спермиев.	2	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, З 2.3.05
	15.Практическое занятие 7: Определение процента живых и мёртвых спермиев.	2		
	16.Практическое занятие 8: Подсчет патологических форм спермиев Оценка качества спермы по интенсивности дыхания спермиев (по В.П. Шергину). Влияние на спермиев физических и химических факторов.	2	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, З 2.3.05
	Самостоятельная работа: Подсчёт концентрации спермиев в счётной камере	2	ОК 09	Уо 09.03, Уо

	(Горяева), по стандартам и фотоэлектроколориметром.		ПК 2.3	09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, З 2.3.05
	Самостоятельная работа: Разбавление, хранение и транспортировка спермы. Приготовление разбавителей и оценка качества разбавителей.	2		
	Самостоятельная работа: Режим охлаждения и технология замораживания спермы. Оттаивание спермы и её оценка на пунктах искусственного осеменения.	2	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, З 2.3.02
	Самостоятельная работа: Трансплантация эмбрионов. Технология пересадки зародышей.	2	ОК 09 ПК 2.3	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.3.01, У 2.3.02, З 2.3.01
	Самостоятельная работа: Отбор доноров, суперовуляция и искусственное осеменение. Отбор реципиентов, синхронизация полового цикла и пересадка зародышей.	2		
Тема 1.5 Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных	Содержание:	16/2	ОК 05 ПК 2.1	Уо 05.01, Н 2.1.05, У 2.1.03, З 2.1.06
	Самостоятельная работа: Обоснование способов искусственного осеменения животных с маточным и влагилицным типами естественного осеменения.	2		
	17. Организация искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.	2		
	Самостоятельная работа: Госплемпредприятия, их цели и задачи в деле улучшения воспроизводства сельскохозяйственных животных.	2	ОК 05 ПК 2.1	Уо 05.01, Н 2.1.05, У 2.1.03, З 2.1.03
	18. Практическое занятие 9: Искусственное осеменение самок. Способы и техника искусственного осеменения коров и телок.	2		
	Самостоятельная работа: Организация и техника искусственного осеменения овец и ярок.	2	ОК 05 ПК 2.1	Уо 05.01, Н 2.1.05, У 2.1.02, З 2.1.05
	Самостоятельная работа: Искусственное осеменение самок. Организация, способы и техника искусственного осеменения свиней, кобыл и птиц.	2		
	Самостоятельная работа: Организация, способы и техника искусственного осеменения свиней, кобыл и птиц.	2	ОК 05 ПК 2.1	Уо 05.01, Н 2.1.05, У 2.1.02, З 2.1.07
	Самостоятельная работа: Учётно-отчётная документация на пункте искусственного осеменения.	2		
Тема 1.6 Физиология родов	Содержание:	6	ОК 02 ПК 2.2	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.2.05, У 2.2.04, З 2.2.05
	19. Понятие о родовом акте, факторы, обуславливающие роды.	2		
	Самостоятельная работа: Анатомо-топографические взаимоотношения плода и родовых путей во время родов.	2		
	20. Предвестники родов и видовые особенности родового акта у животных.	2		
Тема 1.7 Патология беременности и родов	Содержание:	26/12	ОК 02 ПК 2.2	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.2.05, У 2.2.04, З 2.2.05
	21. Аборты, их классификация, этиология и исходы.	2		
	Самостоятельная работа: Экономический ущерб, причиняемый абортами.	2		
	22. Практическое занятие 10: Общие мероприятия при абортах и их осложнениях.	2	ОК 02	Уо 02.04, Зо

	23. Преждевременные схватки и потуги. Залеживание беременных.	2	ПК 2.2	02.01, Н 2.2.05, У 2.2.04, З 2.2.05
	Самостоятельная работа: Залеживание беременных.	2	ОК 02	Уо 02.04, Зо
	24. Внематочная и добавочная беременность. Маточное кровотечение.	2	ПК 2.2	02.01, Н 2.2.05, У 2.2.04, З 2.2.05
	Самостоятельная работа: Маточные грыжи. Скручивание матки.	2		
	25. Задержание последа. Этиология, патогенез и симптомы.	2		
	26. Практическое занятие 11: Лечение и профилактика задержания последа. Выпадение (выворот) влагалища и матки.	2	ОК 02 ПК 2.2	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.2.05, У 2.2.04, З 2.2.05
	27. Практическое занятие 12: Фетотомия.	2	ОК 02 ПК 2.2	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.2.05, У 2.2.04, З 2.2.05
	28. Практическое занятие 13: Оперативное акушерство. Кесарево сечение у коров.	2		
	29. Практическое занятие 14: Перинеотомия.	2		
	30. Практическое занятие 15: Оперативное акушерство. Оперативные способы подготовки самцов-пробников. Режим эксплуатации.	2		
Тема 1.8 Физиология и патология послеродового периода	Содержание:	2	ОК 02 ПК 2.2	Уо 02.04, Зо 02.01, Н 2.2.05, У 2.2.04, З 2.2.05
	31. Послеродовой период и инволюция матки. Субинволюция матки. Послеродовой парез.	2		
Тема 1.9 Бесплодие сельскохозяйственных животных	Содержание:	18/2	ОК 09	Уо 09.03, Уо
	Самостоятельная работа: Врожденное и старческое бесплодие и мероприятия по их профилактике.	2	ПК 2.2	09.05, Н 2.2.03, У 2.2.02, З 2.2.06
	Самостоятельная работа: Алиментарное бесплодие и его разновидности. Роль витаминов, макро- и микроэлементов в организме животных.	2		
	Самостоятельная работа: Главные мероприятия по профилактике алиментарного бесплодия.	2	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.03, У 2.2.04, З 2.2.05
	Самостоятельная работа: Искусственно приобретенное бесплодие, его причины и главные мероприятия по профилактике и ликвидации.	2	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, У 2.2.04, З 2.2.05
	Самостоятельная работа: Искусственно направленное бесплодие самцов и самок. Симптоматическое бесплодие.	2		
	32. Болезни наружных половых органов.	2	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.03, У 2.2.04, З 2.2.05
	Самостоятельная работа: Дифференциальная диагностика инфекционных, инвазионных болезней половых органов, лечение и профилактика.	2		
	33. Практическое занятие 16: Составление схем лечения и способы терапии животных с патологией гениталий.	2	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.01, З 2.2.05
	Самостоятельная работа: Расчёт экономического ущерба от бесплодия и составление плана мероприятий по профилактике и ликвидации бесплодия.	2		
Тема 1.10 Эндометриты	Содержание:	6/2	ОК 09	Уо 09.03, Уо
	34. Классификация, этиология, патогенез, симптомы и исходы эндометритов.	2	ПК 2.2	09.05, Н 2.2.03,

	35.Практическое занятие 17: Основные принципы и методы лечения острых и хронических эндометритов.	2		У 2.2.05, З 2.2.05
	Самостоятельная работа: Профилактика болезней матки.	2		
Тема 1.11 Болезни яичников и яйцепроводов	Содержание:	6/2	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.03, У 2.2.02, З 2.2.06
	36.Практическое занятие 18: Классификация, этиология, симптомы болезней яичников и яйцепроводов.	2		
	Самостоятельная работа: Дифференциальная диагностика функциональных и морфологических расстройств яичников.	2		
	Самостоятельная работа: Методы стимуляции при различных формах расстройств яичников и мероприятия по профилактике болезней яичников.	2		
Тема 1.12 Физиология и патология молочной железы	Содержание:	18/2	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.03, У 2.2.01, З 2.2.05
	Самостоятельная работа: Анатомо-топографические данные о молочной железе.	2		
	Самостоятельная работа: Распространение и экономический ущерб, причиняемый маститами.	2	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.03, У 2.2.02, З 2.2.05
	37. Этиология, патогенез и классификация маститов.	2		
	38.Практическое занятие 19: Диагностика маститов. Современные принципы и методы лечения маститов у коров и других видов животных. Агалактия и гипогалактия.	2	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.03, У 2.2.04, З 2.2.06
	Самостоятельная работа: Профилактика болезней молочной железы (ветеринарные, организационные, зоотехнические, агрономические мероприятия).	2		
	Самостоятельная работа: Методика исследования молочной железы.	2	ОК 09 ПК 2.2	Уо 09.03, Уо 09.05, Н 2.2.03, У 2.2.04, З 2.2.04
	Самостоятельная работа: Лабораторные методы диагностики мастита.	2		
	Самостоятельная работа: Методы терапии и составление схем лечения животных с патологией молочной железы.	2		
	Самостоятельная работа: Техника массажа вымени и интрацистернального введения препаратов.	2		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы: 1. Анатомия половых органов и физиология размножения 2. Видовые особенности строения молочной железы домашних животных. 3. Диагностика беременности и бесплодия самок 4. Плодные оболочки и околоплодные жидкости 5. Физиология и патология послеродового периода 6. Организация контроля послеродового периода у коров в животноводческих хозяйствах. 7. Ветеринарная гинекология и андрология 8. Профилактика бесплодия сельскохозяйственных животных 9. Биотехнология размножения животных 10. Организация искусственного осеменения в России и за рубежом. 11. Механизм родового акта.		138		

12. Роды у овцы и козы. 13. Ректальный метод определения беременности у коров. 14. Кровообращение плода. 15. Лабораторные способы определения ранней беременности, на чем они основаны. 16. Моторика матки, строение яйцеклетки. 17. Пупочный канатик, его строение и роль. 18. Помощь при нормальных родах. 19. Клинические методы диагностики беременности и бесплодия. 20. Помощь при нормальных и патологических родах у коров.			
Учебная практика МДК 02.02: Виды работы: - Методика андрологического исследования. - Методы диагностики беременности и бесплодия у сельскохозяйственных животных. - Диагностика беременности у коров по месяцам. Методика гинекологического исследования. - Методика гинекологического исследования. - Новокаиновые блокады при патологии гениталий. - Приготовление растворов и материалов. - Подготовка, сборка и получение спермы на искусственную вагину. - Оценка спермы по внешним признакам. Оценка спермы по густоте и подвижности спермиев. Определение процента живых и мёртвых спермиев. - Определение процента живых и мёртвых спермиев. - Подсчет патологических форм спермиев Оценка качества спермы по интенсивности дыхания спермиев (по В.П. Шергину). Влияние на спермиев физических и химических факторов. - Подсчёт концентрации спермиев в счётной камере (Горяева), по стандартам и фотоэлектроколориметром - Разбавление, хранение и транспортировка спермы. Приготовление разбавителей и оценка качества разбавителей. - Отбор доноров, суперовуляция и искусственное осеменение. Отбор реципиентов, синхронизация полового цикла и пересадка зародышей. - Способы и техника искусственного осеменения коров и телок. - Организация и техника искусственного осеменения овец и ярок - Искусственное осеменение самок. Организация, способы и техника искусственного осеменения свиней, кобыл и птиц. - Учётно-отчётная документация на пункте искусственного осеменения. - Лечение и профилактика задержания последа. Выпадение (выворот) влагалища и матки. - Оперативное акушерство. Оперативные способы подготовки самцов-пробников. Режим эксплуатации. - Расчёт экономического ущерба от бесплодия и составление плана мероприятий по профилактике и ликвидации бесплодия. Методы стимуляции при различных формах расстройств яичников и мероприятия по профилактике болезней яичников. Методика исследования молочной железы.	72	ПК 2.1, ПК 2.2	Н 2.1.05, Н 2.1.06, Н 2.2.03, Н 2.2.04, Н 2.3.05
Производственная практика МДК 02.02: Виды работы: - Техника безопасности на рабочем месте. Должностные обязанности	72	ПК 2.1, ПК 2.2	Н 2.1.05, Н 2.1.06, Н 2.2.03, Н 2.2.04, Н

- Анатомо-топографическое исследование полового аппарата с/х животных. - Определение охоты у с/х животных. Диагностика беременности. - Оценка качества свежеполученной спермы. - Разбавление спермы, её хранение и транспортировка - Подготовка спермы к замораживанию. Техника замораживания. Оборудование для замораживания, хранения и транспортировки спермы. Термосы, сосуды Дьюора и другие приспособления. - Способы осеменения сельскохозяйственных животных - Диагностика беременности - Клинические методы диагностики беременности - Родовспоможение у с/х животных. - Наблюдение за родовым актом у самок. Оказание помощи роженице. Контроль за послеродовым периодом. - Мероприятия по профилактике и ликвидации бесплодия животных. - Диагностика маститов. - Профилактические мероприятия болезней молочной железы (ветеринарные, организационные, зоотехнические, агрономические мероприятия). - Методика исследования молочной железы.			2.3.05
Консультация	10		
Промежуточная аттестация	36		

*Отмечены темы, направленные на формирование трудовых действий, навыков, умений и знаний, необходимых при выполнении трудовой функции в рамках профессионального стандарта «Ветеринария», утверждённого приказом Минпросвещения РФ от 23.11.2020 г. № 657(зарегистрировано в Минюсте РФ 10.06.2014 г., регистрационный N 32656), в рамках профессионального стандарта «Ветеринарный фельдшер», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря .2015. № 1079н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный N 40744), а также с учётом спецификации стандарта по компетенциям R 56 «Ветеринария». Всероссийского чемпионатного движения по профессиональному мастерству «Профессионалы».

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет, оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 36.02.01 Ветеринария.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и/или электронными образовательными и информационными ресурсами, для обеспечения образовательного процесса.

3.2.1. Основные печатные издания

Печатных изданий нет

3.2.2. Основные электронные издания

1. Колосова, О. В. Ветеринарная хирургия. Модуль 1. Оперативная хирургия : учебное пособие / О. В. Колосова. — Красноярск : КрасГАУ, 2018. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187106> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Основы ультразвуковой диагностики : учебно-методическое пособие / составители И. В. Бритвина [и др.]. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2015. — 25 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130908> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Клиническая диагностика : учебное пособие / Э. О. Сайтханов, В. В. Кулаков, Д. В. Дубов, Р. С. Сошкин. — Рязань : РГАТУ, 2022. — 158 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/248885>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Рабочая тетрадь для практических занятий по междисциплинарному курсу «Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных» Раздел 2. Оперативная хирургия специальность 36.02.01 Ветеринария : учебное пособие / составитель С. Ю. Николаева. — Великие Луки : Великолукская ГСХА, 2022. — 22 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302525>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Акушерство и гинекология : учебное пособие / составитель И. В. Бритвина. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2015. — 39 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130919>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Выставкина, Л. Ю. Основы акушерства животных : учебно-методическое пособие / Л. Ю. Выставкина, Н. А. Малыгина. — Барнаул : АГАУ, 2022. — 160 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279113>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Современные профессиональные базы данных (ИОС ОмГАУ-Moodle) <https://do.omgau.ru/>.
5. Электронно-библиотечная система «Znanium.com» <http://znanium.com/>

6. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/>
7. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>
8. Справочная правовая система Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>
9. Универсальная База Данных ИВИС <https://eivis.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-правильность структурирования получаемой информации, выделения наиболее значимого в перечне информации; -адекватность оценки практической значимости результатов поиска информации; -правильность оформления результатов поиска информации; -эффективность применения средств информационных технологий для решения профессиональных задач; -обоснованность использования современного программного обеспечения и различных цифровых средств для решения профессиональных задач	- решение и проверка ситуационных задач, - наблюдение и экспертная оценка преподавателя; - анализ отчетной документации.
ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	– демонстрация свободы выбора, самостоятельности и ответственности в принятии решений, стремление к саморазвитию и самосовершенствованию, осознание ценности образования на протяжении всей жизни - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач -обоснованность и правильность применения современной научной профессиональной терминологии -правильность определения и выстраивания траектории профессионального развития и самообразования	- решение и проверка ситуационных задач, - наблюдение и экспертная оценка преподавателя; - анализ отчетной документации.
ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	-самостоятельность осуществления устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации -распознавания задач с учетом особенностей социального и культурного контекста на государственном языке Российской Федерации	- решение и проверка ситуационных задач, - наблюдение и экспертная оценка преподавателя;

	федерации	- анализ отчетной документации.
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-самостоятельность в пользовании профессиональной документацией на государственном и иностранном языке -ориентируется в существующих профессиональных технологиях, отслеживает инновации в профессии	- решение и проверка ситуационных задач, - анализ отчетной документации.
ПК 2.1. Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности	-проведение фиксации животных разных видов животных. -выполнение стерилизации ветеринарных инструментов для обследования и различных видов лечения животных - проведение диспансеризации животных и установление клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий	- решение и проверка ситуационных задач, - наблюдение и экспертная оценка преподавателя; - анализ отчетной документации.
ПК 2.2. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций	-определение клинического состояния животных; -введение животным лекарственных средств основными способами -демонстрация обработки операционного поля -установление клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий	- решение и проверка ситуационных задач, - наблюдение и экспертная оценка преподавателя; - анализ отчетной документации.
ПК 2.3. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств	- соблюдение правил безопасности труда, санитарными нормами; -выполнение лечебно-диагностических мероприятий в различных условиях -определение технологию приготовления лекарственных форм -определение функциональных и морфологических изменения в органах и системах органов сельскохозяйственных животных -осуществление лечебно-диагностической работы с использованием специальной аппаратуры и инструментария.	- решение и проверка ситуационных задач, - наблюдение и экспертная оценка преподавателя; - анализ отчетной документации.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Омский государственный аграрный университет
имени П.А. Столыпина»**

Университетский колледж агробизнеса

36.02.01 Ветеринария

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по профессиональному модулю
ПМ 02 Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий**

Обеспечивающее преподавание дисциплины
подразделение

Отделение биотехнологий и права

Разработчик:

Преподаватель

Е.А. Куц

**Омск
2023**

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ	4
3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ТИПОВ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ЭЛЕМЕНТАМ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ	8
4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ	10
5. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	43

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Фонд оценочных средств (далее – ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу профессионального модуля ПМ 02 Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий.
2. ФОС включает оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена.
3. ФОС позволяет оценивать знания, умения, направленные на формирование компетенций.
4. ФОС разработан на основании положений основной образовательной программы по специальности 36.02.01 Ветеринария профессионального модуля ПМ 02 Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий.
5. ФОС является обязательным обособленным приложением к рабочей программе.

II. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Показатели оценки образовательных результатов
ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	
Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне информации	Обучающийся умеет выделять наиболее значимое в перечне информации
Зо 02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности	Обучающийся знает номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию	Обучающийся умеет применять современную научную профессиональную терминологию
Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	Обучающийся умеет определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
Зо 03.01 содержание актуальной нормативно-правовой документации	Обучающийся знает содержание актуальной нормативно-правовой документации
Зо 03.02 современная научная и профессиональная терминология	Обучающийся знает современная научная и профессиональная терминология
ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	
Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Обучающийся умеет грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	
Уо 09.03 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности	Обучающийся умеет строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
Уо 09.05 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	Обучающийся умеет писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

ПК 2.1 Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности	
У 2.1.01 готовить к использованию биопрепараты в соответствии с инструкциями по их применению	Обучающийся умеет готовить к использованию биопрепараты в соответствии с инструкциями по их применению
У 2.1.02 пользоваться техникой постановки аллергических проб	Обучающийся умеет пользоваться техникой постановки аллергических проб
У 2.1.03 пользоваться техникой введения биопрепаратов	Обучающийся умеет пользоваться техникой введения биопрепаратов
З 2.1.01 меры профилактики заболеваний животных различной этиологии	Обучающийся знает меры профилактики заболеваний животных различной этиологии
З 2.1.03 основы механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии	Обучающийся знает основы механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии
З 2.1.04 правила асептики и антисептики	Обучающийся знает правила асептики и антисептики
З 2.1.05 методы кастрации животных и родовспоможения животным	Обучающийся знает методы кастрации животных и родовспоможения животным
З 2.1.06 критерии оценки эффективности терапии животных	Обучающийся знает критерии оценки эффективности терапии животных
З 2.1.07 основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности	Обучающийся знает основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности
Н 2.1.01 проведении иммунизации животных	Обучающийся владеет навыками проведения иммунизации животных
Н 2.1.02 отборе проб биологического материала от животных, кормов и воды, их упаковка и подготовка для исследований	Обучающийся владеет навыками отбора проб биологического материала от животных, кормов и воды, их упаковка и подготовка для исследований
Н 2.1.03 проведение противопаразитных обработок	Обучающийся владеет навыками проведения противопаразитных обработок
Н 2.1.04 оценке рационов кормления животных	Обучающийся владеет навыками оценки рационов кормления животных
Н 2.1.05 подготовке животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций	Обучающийся владеет навыками подготовки животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций
Н 2.1.06 установлении клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий	Обучающийся владеет навыками установления клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий
ПК 2.2 Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций	
У 2.2.01 умения готовить средства для дезинфекции	Обучающийся умеет готовить средства для дезинфекции
У 2.2.02 производить оценку рациона	Обучающийся умеет производить оценку

кормления для животных различных видов	рациона кормления для животных различных видов
У 2.2.04 подбирать инструментарий и лекарственные средства для проведения диагностики и терапии животных	Обучающийся умеет подбирать инструментарий и лекарственные средства для проведения диагностики и терапии животных
У 2.2.05 оценке эффективности индивидуальной и групповой терапии у животных	Обучающийся умеет оценке эффективности индивидуальной и групповой терапии у животных
З 2.2.01 правила отбора и хранения биологического материала	Обучающийся знает правила отбора и хранения биологического материала
З 2.2.02 основы полноценного кормления животных и последствия его несоблюдения	Обучающийся знает основы полноценного кормления животных и последствия его несоблюдения
З 2.2.04 морфологические и биологические характеристик возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний животных	Обучающийся знает морфологические и биологические характеристик возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний животных
З 2.2.05 методы диагностики и лечения животных	Обучающийся знает методы диагностики и лечения животных
З 2.2.06 правила ветеринарного документооборота	Обучающийся знает правила ветеринарного документооборота
Н 2.2.01 постановке аллергических проб у животных	Обучающийся владеет навыками постановки аллергических проб у животных
Н 2.2.02 ведении ветеринарной отчетности и учета	Обучающийся владеет навыками ведения ветеринарной отчетности и учета
Н 2.2.03 проведении обследования общего и физиологического состояния животных	Обучающийся владеет навыками проведения обследования общего и физиологического состояния животных
Н 2.2.04 проведении терапии животных	Обучающийся владеет навыками проведения терапии животных
Н 2.2.05 проведение акушерской помощи животным по родовспоможению	Обучающийся владеет навыками проведения акушерской помощи животным по родовспоможению
ПК 2.3 Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств	
У 2.3.02 использовать терапевтический и диагностический ветеринарный инструментарий	Обучающийся умеет использовать терапевтический и диагностический ветеринарный инструментарий
З 2.3.01 основные нормативные акты в области ветеринарии, действующие на территории российской федерации	Обучающийся знает основные нормативные акты в области ветеринарии, действующие на территории российской федерации
З 2.3.02 основы ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии	Обучающийся знает основы ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии
З 2.3.05 правила применения диагностических препаратов	Обучающийся знает правила применения диагностических препаратов

Н 2.3.01 проведении инструментального обследования животных	Обучающийся владеет навыками проведения инструментального обследования животных
Н 2.3.02 проведении диспансеризации животных	Обучающийся владеет навыками проведения диспансеризации животных
Н 2.3.03 выполнение кастрации животных и косметических хирургических операций	Обучающийся владеет навыками выполнения кастрации животных и косметических хирургических операций
Н 2.3.04 выполнение патологоанатомического вскрытия трупов животных	Обучающийся владеет навыками выполнения патологоанатомического вскрытия трупов животных
Н 2.3.05 оформление результатов выполнения диагностических и терапевтических манипуляций	Обучающийся владеет навыками оформления результатов выполнения диагностических и терапевтических манипуляций

III. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ТИПОВ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ЭЛЕМЕНТАМ ЗАНИЙ И УМЕНИЙ

Содержание курса	Форма контроля	Знания	Умения, навыки
Текущий контроль			
Раздел 1. Методики диагностики заболеваний сельскохозяйственных животных.			
Тема 1.1 Современные методы клинической и лабораторной диагностики болезней сельскохозяйственных животных	Устный ответ; решение ситуационных задач	Зо 02.01, 3 2.1.01 3 2.1.03	Уо 02.04, Н 2.1.03 Н 2.1.04 Н 2.1.06, У 2.1.01,
Тема 1.2 Методики исследования органов и систем при внутренних болезнях сельскохозяйственных животных	Устный ответ; решение практических задач	3 2.3.01 3 2.3.03	Уо 05.01 Н 2.3.01 У 2.3.02
Тема 1.3 Методики исследования патологий системы крови и их диагностическое	Контроль при работе в парах	Зо 03.01 3 2.2.03	Н 2.2.02 У 2.2.05 Уо 03.02
Тема 1.4 Методика диспансеризации животных	Выполнение тестовых заданий	Зо 02.01 3 2.3.05	Уо 02.03 Н 2.3.02 У 2.3.02
Тема 1.5 Методика аллергической диагностики	Устный ответ; решение практических задач	3 2.1.01	Уо 05.01 Н 2.1.01 У 2.1.02
Раздел 2. Методики лечения заболеваний сельскохозяйственных животных			
Тема 2.1 Основные методы терапевтической техники для животных.	Устный ответ; решение практических задач	3 2.2.05	Уо 09.03 Н 2.2.04 У 2.2.04
Тема 2.2 Методы лечения заразных болезней сельскохозяйственных животных	Выполнение тестовых заданий	Зо 02.01 3 2.2.05	Уо 02.02 Н 2.2.04 У 2.2.04
Тема 2.3 Методика лечебных мероприятий при воспалительных, асептических и гнойных процессах	Решение практических задач	3 2.1.04	Уо 05.01 Н 2.1.06 У 2.1.04
МДК. 02.02 Биотехника размножения, акушерства и гинекология животных			
Тема 1.1 Введение в ветеринарное акушерство и гинекологию	Устный ответ; решение задач	Зо 02.01 3 2.2.04	Уо 02.04 Н 2.2.03 У 2.2.05
Тема 1.2 Анатомия половых органов и физиология размножения	Решение практических задач	Зо 03.01 Зо 03.02 3 2.1.02	Уо 03.02 Н 2.1.05 У 2.1.04
Тема 1.3 Оплодотворение и физиология и диагностика беременности	Устный ответ; решение ситуационных задач	3 2.3.02	Уо 09.03 Н 2.3.01 У 2.3.01

Тема 1.4 Теоретические основы получения и свойства спермы	Устный ответ; решение практических задач	З 2.3.05	Уо 09.05 Н 2.3.01 У 2.3.01
Тема 1.5 Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных	Выполнение тестовых заданий	З 2.1.06	Уо 05.03 Н 2.1.05 У 2.1.04
Тема 1.6 Физиология родов		Зо 02.01 З 2.2.05	Н 2.2.05 У 2.2.04 Уо 02.04
Тема 1.7 Патология беременности и родов	Выполнение тестовых заданий	Зо 02.01 З 2.2.05	Уо 02.04 Н 2.2.05 У 2.2.04
Тема 1.8 Физиология и патология послеродового периода	Устный ответ; решение практических задач	Зо 02.01 З 2.2.01	Уо 02.04 Н 2.2.05 У 2.2.04
Тема 1.9 Бесплодие сельскохозяйственных животных	Решение практических задач	З 2.2.02	Уо 09.05 Н 2.2.03 У 2.2.03
Тема 1.10 Эндометриты	Устный ответ; решение практических задач	З 2.2.06	Н 2.2.03 У 2.2.03 Уо 09.03
Тема 1.11 Болезни яичников и яйцепроводов	Устный ответ; решение ситуационных задач	З 2.2.04	Уо 09.03 Н 2.2.04 У 2.2.04
Тема 1.12 Физиология и патология молочной железы	Решение практических задач	З 2.2.05	Уо 09.05 Н 2.2.03 У 2.2.05
Промежуточный контроль			
Экзамен	Устный ответ на вопросы; решение практических задач	Зо 02.01 Зо 03.01 Зо 03.02 З 2.1.01 З 2.1.03 З 2.1.04 З 2.1.05 З 2.1.06 З 2.1.07 З 2.2.01 З 2.2.02 З 2.2.04 З 2.2.05 З 2.2.06 З 2.3.01 З 2.3.02 З 2.3.05	Уо 02.04, Уо 03.02, Уо 03.01 Уо 05.01, Уо 09.03, Уо 09.05 У 2.1.01, У 2.1.02, У 2.1.03, У 2.2.01, У 2.2.02, У 2.2.04 У 2.2.05, У 2.3.02, Н 2.1.01, Н 2.1.02, Н 2.1.03, Н 2.1.04 Н 2.1.05, Н 2.1.06, Н 2.2.01, Н 2.2.02, Н 2.2.03, Н 2.2.05, Н 2.3.01, Н 2.3.02, Н 2.3.04, Н 2.3.05

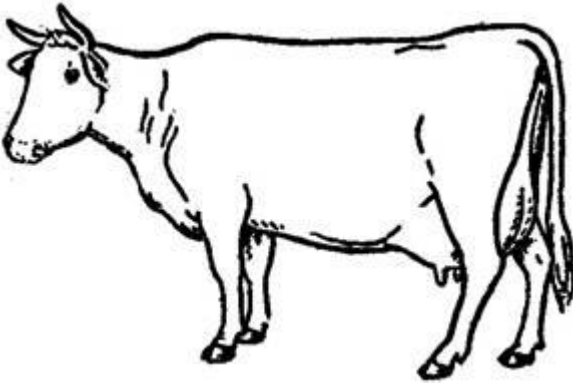
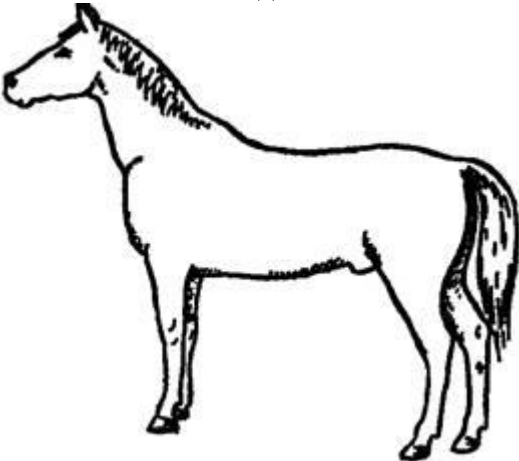
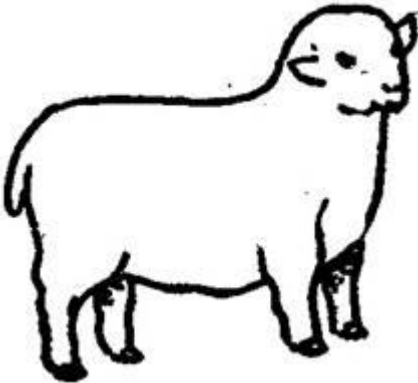
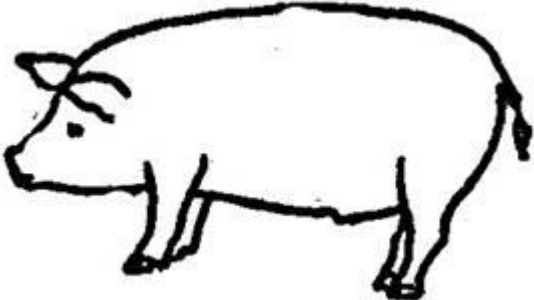
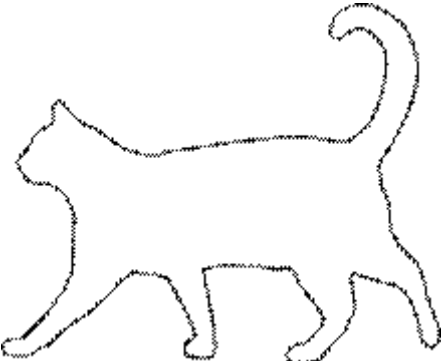
IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ

4.1. Оценочные средства, применяемые для текущего контроля.

Примеры практических (ситуационных) задач

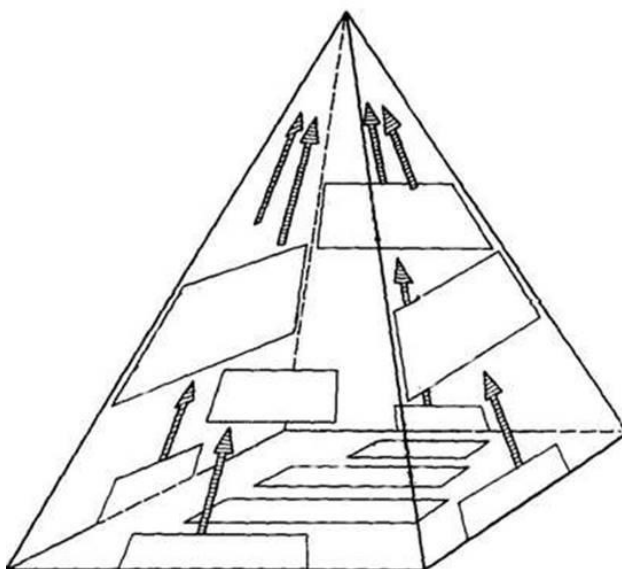
1. На контуре у здорового животного нарисуйте и подпишите лимфатические узлы доступные для исследования.

Таблица 5

Крупный рогатый скот 	Лошадь 
Мелкий рогатый скот 	Свинья 
Собака 	Кошка 

2. Впишите что необходимо знать для постановки окончательного диагноза.

Окончательный диагноз



3. Впишите показатели температуры, пульса и дыхания у разных видов животных.

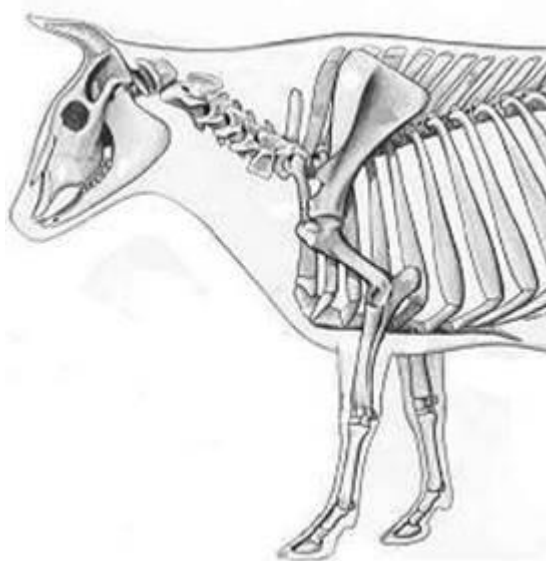
Таблица 6.

Вид животного	температура	пульс	дыхание
Крупный рогатый скот			
Мелкий рогатый скот			
Верблюд			
Лошадь			
Свинья			
Собака			
Кошка			
Курица			

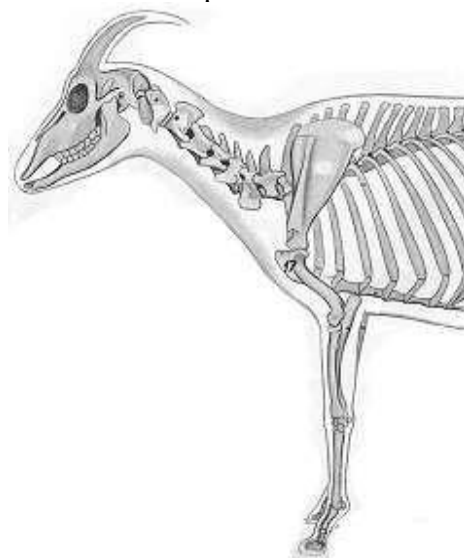
4. Сделайте проекцию клапанного аппарата сердца на грудную стенку у различных видов животных. И рядом с рисунком запишите цифровые данные

Таблица 7

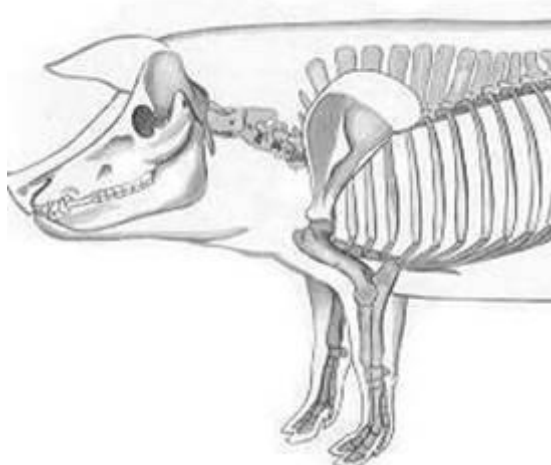
Крупный рогатый скот



Мелкий рогатый скот



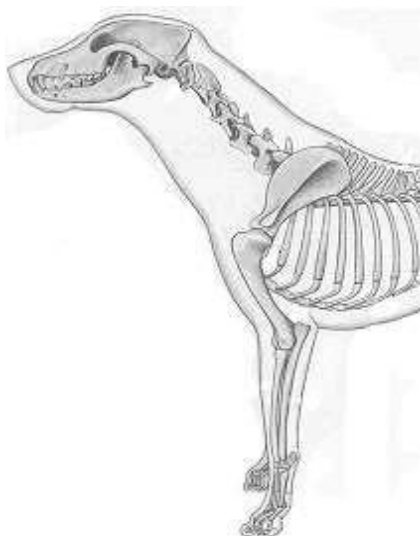
Свинья



Лошадь



Собака



Кошка



5. Опишите методы введения носо-пищеводного зонда лошади и рото-пищеводного зонда корове.

Рисунок 10

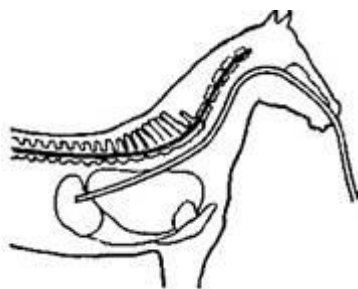
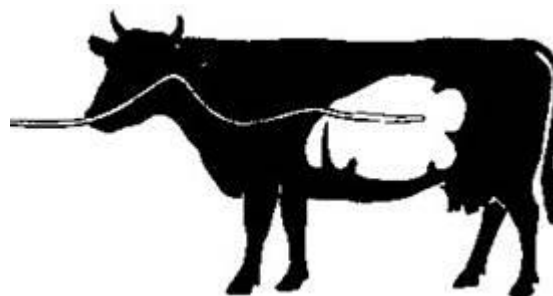


Рисунок 11



Примеры тестовых заданий

Компетенции	Оценочные средства
ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	1. Выбрать один правильный вариант ответа. Координация ЦНС – это (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов): 1) проявление утомления в ЦНС 2) согласование процессов возбуждения и торможения в ЦНС 3) согласование деятельности нейронов и клеток нейроглии 4) проявление рефрактерности в ЦНС
	2. Выбрать несколько правильных вариантов ответа. Ветеринарный специалист, при сборе информации об условиях содержания и кормления заболевшего животного анализирует: (выберите не менее трех правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) описание помещения, в котором содержится питомец 2) наименование корма, режим водопоя 3) суточное количество прогулок 4) длительность проявления болезни с момента ее обнаружения и первые ее признаки
	3. Выбрать один правильный вариант ответа. Изучение состояния видимых слизистых оболочек и кожи проводят при ... (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов): 1) специальных методах клинического исследования животного 2) общих методах клинического исследования животного 3) лабораторных методах исследования животного
	4. Выбрать один правильный вариант ответа. Перед проведением клинических методов исследований вначале проводят: (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов): 1) сбор анамнеза

	2) общее исследование 3) термометрию 4) регистрацию 5. Выбрать один правильный вариант ответа. При общем исследовании животного, вначале проводят: (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов): 1) подсчет пульса 2) измерение температуры 3) подсчет частоты дыхания 4) подсчет сердцебиения 6. Выбрать один правильный вариант ответа. Клинический осмотр начинают с: (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов): 1) лимфатических узлов 2) опорно-двигательного аппарата (мышцы, суставы, кости) 3) кожных покровов и слизистых оболочек 4) внутренних органов 7. Выбрать один правильный вариант ответа. Ветеринарный врач анализирует нужную информацию из следующих сведений анамнеза vitae: (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответа) 1) условия кормления, поения, ухода за животным и эксплуатацию 2) дату заболевания, первые клинические признаки 3) наличие профилактических прививок 4) вид животного, пол, возраст 8. Выбрать один правильный вариант ответа. Ветеринарный врач анализирует нужную информацию из следующих сведений анамнеза morbi: (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответа) 1) условия кормления, поения, ухода за животным и эксплуатацию, перенесенные в прошлом болезни 2) дату заболевания, первые клинические признаки, перенесен 3) наличие профилактических прививок 4) вид животного, пол, возраст и прочие данные. 9. Этиология и патогенез болезни (установите соответствия в предложенных вариантах ответов) <table border="1"> <tr> <td>1) ведущее звено патогенеза острой кровопотери</td><td>1. уменьшение объема</td></tr> <tr> <td>2) причина острой ишемии</td><td>2. тромбоз и эмболия</td></tr> <tr> <td>3) причина лучевой болезни</td><td>3. ионизирующая радиация</td></tr> <tr> <td></td><td>4. вазодилатация</td></tr> <tr> <td></td><td>5. увеличение объема к</td></tr> </table>	1) ведущее звено патогенеза острой кровопотери	1. уменьшение объема	2) причина острой ишемии	2. тромбоз и эмболия	3) причина лучевой болезни	3. ионизирующая радиация		4. вазодилатация		5. увеличение объема к
1) ведущее звено патогенеза острой кровопотери	1. уменьшение объема										
2) причина острой ишемии	2. тромбоз и эмболия										
3) причина лучевой болезни	3. ионизирующая радиация										
	4. вазодилатация										
	5. увеличение объема к										

10. Клиническое исследование обычно проводят в следующем порядке: (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов) 1) запись больного (регистрация) 2) специальное исследование 3) сбор анамнеза 4) общее исследование с измерением температуры тела 11. Методы исследования животных (установите соответствия в предложенных вариантах ответов) <table border="1"> <tr> <td> 1) наружный осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, термометрия 2) рентгенологический метод, электрокардиография, катетеризация, исследование глазного рефлекса, прогонка, УЗИ 3) гематологическое, копрологическое, урологическое исследования </td> <td> 1.Общеклинический метод исследования 2.Специальный метод исследования 3.Бактериологический метод исследования 4.Лабораторный метод исследования </td> </tr> </table> 12. Термины и определения (установите соответствия в предложенных вариантах ответов) <table border="1"> <tr> <td> 1) Клиническое обследование - 2) Диагноз - 3) Инвазивные методы диагностики - </td> <td> 1.комплекс исследований, направленный на установление (определение) состояния здоровья непродуктивного животного. 2.заключение о состоянии здоровья обследуемого животного, а также об имеющемся заболевании (травме) или о причине смерти, выраженное в принятой терминологии и основанное на исследовании животного. 3.диагноз, сформулированный на основании данных общего клинического осмотра 4. инструментальные методы исследований, связанные с проникновением в организм животного через его естественные и внешние барьеры </td> </tr> </table> 13. Диагностикумы (аллергены), применяемые в ветеринарии (установите соответствия в предложенных вариантах ответов) <table border="1"> <tr> <td> 1. Туберкулин (ППД) для млекопитающих 2. Маллеин 3. Бруцеллин ВИЭВ 4. Туберкулин (ППД) для птиц </td> <td> 1. аллерген для диагностики туберкулеза крупного рогатого скота 2. аллерген для диагностики паратуберкулезного энтерита 3. аллерген для диагностики бруцеллеза 4. аллерген для диагностики сапа 5. аллерген для диагностики псевдотуберкулеза овец </td> </tr> </table>		1) наружный осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, термометрия 2) рентгенологический метод, электрокардиография, катетеризация, исследование глазного рефлекса, прогонка, УЗИ 3) гематологическое, копрологическое, урологическое исследования	1.Общеклинический метод исследования 2.Специальный метод исследования 3.Бактериологический метод исследования 4.Лабораторный метод исследования	1) Клиническое обследование - 2) Диагноз - 3) Инвазивные методы диагностики -	1.комплекс исследований, направленный на установление (определение) состояния здоровья непродуктивного животного. 2.заключение о состоянии здоровья обследуемого животного, а также об имеющемся заболевании (травме) или о причине смерти, выраженное в принятой терминологии и основанное на исследовании животного. 3.диагноз, сформулированный на основании данных общего клинического осмотра 4. инструментальные методы исследований, связанные с проникновением в организм животного через его естественные и внешние барьеры	1. Туберкулин (ППД) для млекопитающих 2. Маллеин 3. Бруцеллин ВИЭВ 4. Туберкулин (ППД) для птиц	1. аллерген для диагностики туберкулеза крупного рогатого скота 2. аллерген для диагностики паратуберкулезного энтерита 3. аллерген для диагностики бруцеллеза 4. аллерген для диагностики сапа 5. аллерген для диагностики псевдотуберкулеза овец
1) наружный осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, термометрия 2) рентгенологический метод, электрокардиография, катетеризация, исследование глазного рефлекса, прогонка, УЗИ 3) гематологическое, копрологическое, урологическое исследования	1.Общеклинический метод исследования 2.Специальный метод исследования 3.Бактериологический метод исследования 4.Лабораторный метод исследования						
1) Клиническое обследование - 2) Диагноз - 3) Инвазивные методы диагностики -	1.комплекс исследований, направленный на установление (определение) состояния здоровья непродуктивного животного. 2.заключение о состоянии здоровья обследуемого животного, а также об имеющемся заболевании (травме) или о причине смерти, выраженное в принятой терминологии и основанное на исследовании животного. 3.диагноз, сформулированный на основании данных общего клинического осмотра 4. инструментальные методы исследований, связанные с проникновением в организм животного через его естественные и внешние барьеры						
1. Туберкулин (ППД) для млекопитающих 2. Маллеин 3. Бруцеллин ВИЭВ 4. Туберкулин (ППД) для птиц	1. аллерген для диагностики туберкулеза крупного рогатого скота 2. аллерген для диагностики паратуберкулезного энтерита 3. аллерген для диагностики бруцеллеза 4. аллерген для диагностики сапа 5. аллерген для диагностики псевдотуберкулеза овец						

	14. Медленно (вяло) текущий патологический процесс называется... состоянием 15. Болезненное состояние, включающее патологические и защитно-приспособительные реакции - это патологический 16. Терминальное состояние, предшествующее клинической смерти и характеризующееся глубоким нарушением функций высших отделов головного мозга, особенно коры больших полушарий мозга, с одновременным возбуждением продолговатого мозга называется 17. Восстановление нарушенных функций больного организма, его приспособление к существованию в окружающей среде - это 18. Как называется сбор сведений о животном, которые получают путем опроса владельца или обслуживающего персонала _____
ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	1. Выбрать один правильный вариант ответа. Ветеринарный специалист осуществляет сбор анамнестических данных о животном, куда включает.... (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов): 1. осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию и термометрию 2. ларингоскопию, руминографию, фарингоскопию, фонокардиографию 3. энцефалографию, пневмографию, флебографию, электрокардиографию 4. дату первичного заболевания, наличие у животного прививок, информацию о первых клинических признаках заболевания 2. Выбрать один правильный вариант ответа. Метод диагностики, при котором ветеринарный специалист проводит анамнез: (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов): 1. клинико-эпизоотологический 2. патологоанатомический 3. лабораторный 4. функциональный, цитологический 3. Выбрать несколько правильных вариантов ответа. При вспышке болезни у животных в определенном хозяйстве, анализируют следующие эпизоотологические данные (<i>анамнез morbi</i>) (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) количество заболевших и павших животных 2) распространенность болезни по помещениям и в отдельном помещении 3) условия кормления в летний и зимний периоды, рационы по возрастным группам и их характеристика по качеству и составу питательных веществ 4) возраст, порода животных

	4. Выбрать несколько правильных вариантов ответа. При вспышке болезни у животных в определенном хозяйстве, анализируют следующие эпизоотологические данные (<i>анамнез morbi</i>) (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) продолжительность болезни до выздоровления или гибели 2) какие противозoonотические мероприятия были проведены (<i>лечение, прививки, дезинфекция</i>) и их результаты 3) условия кормления в летний и зимний периоды, рационы по возрастным группам и их характеристика по качеству и составу питательных веществ 4) возраст, порода животных 5. Выбрать несколько правильных вариантов ответа. Выбрать несколько правильных вариантов ответа. Ветеринарный специалист, для сбора достоверного анамнеза проводит опрос: (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) владельца 2) зоотехника 3) обслуживающего персонала 4) ветеринарного врача 6. Выбрать несколько правильных вариантов ответа. Какие сведения собирает ветеринарный врач для <i>Anamnesis vitae</i>? (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) Происхождение и назначение животного 2) Условия кормления, водопоя, содержания и ухода 3) Когда и при каких обстоятельствах заболело животное 4) Все ответы верны 7. Выбрать несколько правильных вариантов ответа. Основные свойства рентгеновского излучения: (выберите не менее трех правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) рентгеновские лучи невидимы для визуального восприятия 2) рентгеновское излучение обладает большой проникающей способностью сквозь органы и ткани живого организма, а также плотные структуры неживой природы, не пропускающие лучи видимого света 3) рентгеновские лучи вызывают свечение некоторых химических соединений, называемое флюоресценцией 4) рентгеновский луч видим в виде голубого свечения 8. Выбрать один правильный вариант ответа. К каким методам относятся анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и термометрия? 1) лабораторным 2) общим 3) специальным 4) функциональным
--	--

	9. Последовательность постановки диагноза: (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов): 1. Осмотр 2. Anamnesis vitae 3. Anamnesis morbi 4. Лабораторные исследования 10. Для введения животного в наркоз используют: А. аппарат для интубации трахеи Б. аппарат для перорального наркоза В. аппарат для ингаляционного наркоза Г. аппарат для внутрисосудистого наркоза 11. Выбрать один правильный вариант ответа. Определение перелома бедренной кости у мелких непродуктивных животных при помощи: А. лабораторного исследования Б. биохимического исследования В. рентгенологического исследования Г. осмотра и пальпации 12. Выбрать один правильный вариант ответа. В акушерской практике лапароскоп используют для диагностики: А. болезней мочевого пузыря Б. определения беременности В. болезней почек Г. болезней яичников 13. Весь диагностический процесс можно разделить на этапы: (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов) 1) установление диагноза 2) сбор анамнеза 3) дополнительные лабораторные исследования 4) оценка симптомов 5) дифференциальная диагностика 14. Соотнесите предполагаемый диагноз и метод рекомендуемого специального исследования <table border="1"> <tr> <td>1-инфекция мочевыводящих путей 2-новообразование</td><td>А- УЗИ Б- рентген В- биопсия Г- бактериологическое исследование Д- общий анализ мочи</td></tr> </table> 15. Термины и определения (установите соответствия в предложенных вариантах ответов) <table border="1"> <tr> <td>1. Ацидоз 2. Алкалоз</td><td>А. изменение осмотического давления Б. сдвиг реакции крови в сдвиг реакции крови в кислую сторону</td></tr> </table>	1-инфекция мочевыводящих путей 2-новообразование	А- УЗИ Б- рентген В- биопсия Г- бактериологическое исследование Д- общий анализ мочи	1. Ацидоз 2. Алкалоз	А. изменение осмотического давления Б. сдвиг реакции крови в сдвиг реакции крови в кислую сторону
1-инфекция мочевыводящих путей 2-новообразование	А- УЗИ Б- рентген В- биопсия Г- бактериологическое исследование Д- общий анализ мочи				
1. Ацидоз 2. Алкалоз	А. изменение осмотического давления Б. сдвиг реакции крови в сдвиг реакции крови в кислую сторону				

	В. сдвиг реакции крови в сдвиг реакции крови в щелочную сторону Г. изменение онкотического давления
	16. Стадии гибели животного (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов): 1) биологическая смерть 2) преагония 3) агония 4) клиническая смерть 17. Развитие клинической смерти (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов): 1) нарушение дыхания и деятельности сердца 2) истощение энергетических резервов 3) торможение обменных процессов в тканях и клетках 18. _____ предназначены для защиты рукавов халата и личной одежды работника от загрязнений и инфицирования при оказании ветеринарной лечебной помощи, при вскрытии трупов и предохранения от попадания на них химических веществ при изготовлении дезинфицирующих растворов и проведения дезинфекции. 19. Перед началом работы с особо опасным заразным материалом или больными животными ОН обязан проинструктировать работающих лиц о сущности предстоящей работы, проверить готовность их к работе (надеты ли защитная одежда, обувь и резиновых перчатки) Это _____ 20. Как называется метод терапии заключающийся в проколе рубца при тимпании у жвачных _____ 21. Процентное соотношение отдельных видов лейкоцитов в определенном порядке обозначают термином _____ 22. При паренхиматозной желтухе в сыворотке крови животного наблюдается повышенное содержание прямого и непрямого билирубина, в моче обнаруживается _____
ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	1. Выбрать один правильный вариант ответа. Какой метод диагностики беременности и бесплодия является основным? 1. Рефлексологический 2. Ректальный 3. Клинический 4. Серологический 2. Выбрать один правильный вариант ответа. Лихорадка является..... (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов): 1) патологической реакцией

	2) типовым патологическим процессом 3) патологическим состоянием 4) болезнью 3. Выбрать несколько правильных вариантов ответа. Наиболее простой и ценный метод клинического исследования, который используют для определения общего состояния больного и выявления симптомов заболевания. (выберите не менее трех правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) клинический осмотр 2) пальпация 3) аускультация 4) термометрия 4. Выбрать несколько правильных вариантов ответа. К специальным методам исследования при клинической методе диагностики инфекционных болезней относят:..... (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) исследование аппарата дыхания 2) измерение температуры, пульса и дыхания 3) исследование сердечно-сосудистой системы 4) аллергическое исследование 5. Выбрать несколько правильных вариантов ответа. Цель клинического исследования животного (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) установление диагноза 2) диспансерное наблюдение 3) определение степени распространения болезни в стаде 4) определение интенсивности течения эпизоотического процесса 6. Выбрать один правильный вариант ответа. Лимфатические узлы у больного животного исследуют с помощью (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов): 1) аускультации 2) перкуссии 3) пальпации 4) измерения общей температуры тела 7. Выбрать несколько правильных вариантов ответа. К основным дыхательным шумам относятся: (выберите не менее трех правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) везикулярное и бронхиальное дыхание 2) диастолический шум 3) шум трения плевры и крепитация 4) влажные и сухие хрипы 8. Выбрать несколько правильных вариантов ответа. Микроскопические исследования кала проводится в целях
--	---

(выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) изучения переваривающей способности желудочно-кишечного тракта 2) обнаружения слизи и клеток крови 3) обнаружения яиц гельминтов 4) обнаружения белка 9. Обработка рентгеновского снимка (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов) 1) оценка качества изображения 2) проявка 3) закрепление 4) предварительная промывка 5) окончательная промывка 6) сушка 10. Функциональные методы исследования головного, спинного мозга, вегетативной нервной системой (установите соответствия в предложенных вариантах ответов) <table> <tr> <td>1. Развитие плода</td><td>1. в яичниках</td></tr> <tr> <td>2. созревание фолликула</td><td>2. в матке</td></tr> <tr> <td>3. созревание яйцеклетки</td><td>3. в яйцепроводах</td></tr> <tr> <td>4. Оплодотворение яйцеклетки</td><td>4. в фолликуле</td></tr> </table> 11. Функциональные методы исследования головного, спинного мозга, вегетативной нервной системой (установите соответствия в предложенных вариантах ответов) <table> <tr> <td>1. Атропиновая проба</td><td>1. Спинной мозг</td></tr> <tr> <td>2. Ушно-сердечный рефлекс</td><td>2. Головной мозг</td></tr> <tr> <td>3. Коленный рефлекс</td><td>3. Вегетативная нервная система</td></tr> <tr> <td>4. Брюшные рефлекс</td><td></td></tr> </table> 12. Нарушения работы сердца сопровождается.... (установите соответствия в предложенных вариантах ответов) <table> <tr> <td>1) Тахикардия</td><td>1. учащение сердечных сокращений</td></tr> <tr> <td>2) Брадикардия</td><td>2. замедление частоты сердечных сокращений.</td></tr> <tr> <td>3) Фибрилляция</td><td>3. быстрое хаотическое сокращение отдельных мышечных волокон, в результате сердце теряет способность к синхронным сокращениям.</td></tr> </table> 13. Специальные методы обследования животных (установите соответствия в предложенных вариантах ответов)		1. Развитие плода	1. в яичниках	2. созревание фолликула	2. в матке	3. созревание яйцеклетки	3. в яйцепроводах	4. Оплодотворение яйцеклетки	4. в фолликуле	1. Атропиновая проба	1. Спинной мозг	2. Ушно-сердечный рефлекс	2. Головной мозг	3. Коленный рефлекс	3. Вегетативная нервная система	4. Брюшные рефлекс		1) Тахикардия	1. учащение сердечных сокращений	2) Брадикардия	2. замедление частоты сердечных сокращений.	3) Фибрилляция	3. быстрое хаотическое сокращение отдельных мышечных волокон, в результате сердце теряет способность к синхронным сокращениям.
1. Развитие плода	1. в яичниках																						
2. созревание фолликула	2. в матке																						
3. созревание яйцеклетки	3. в яйцепроводах																						
4. Оплодотворение яйцеклетки	4. в фолликуле																						
1. Атропиновая проба	1. Спинной мозг																						
2. Ушно-сердечный рефлекс	2. Головной мозг																						
3. Коленный рефлекс	3. Вегетативная нервная система																						
4. Брюшные рефлекс																							
1) Тахикардия	1. учащение сердечных сокращений																						
2) Брадикардия	2. замедление частоты сердечных сокращений.																						
3) Фибрилляция	3. быстрое хаотическое сокращение отдельных мышечных волокон, в результате сердце теряет способность к синхронным сокращениям.																						

	1) рентгеноскопия, рентгенография, УЗИ-диагностика 2) электрокардиография, зондирование желудка, катетеризация, исследование глазного дна	1. специальные методы исследования кроветворных органов 2. специальные методы исследования одной системы организма 3. специальные методы исследования, имеющие общее значение
ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	14. Постоянство показателей внутренней среды - _____ 15. К специальным клиническим методам диагностики инфекционной болезни у животного исследования относится измерениетела 16. Краткое врачебное заключение о сущности заболевания и состоянии животного, выраженное в нозологических терминах _____. 17. Как называется метод выведение мочи с лечебной и диагностической целью с помощью уретрального катетера _____ 18. _____ воспаление эндокарда.	
	1. Выбрать несколько правильных вариантов ответа. Нормальная микрофлора половых органов самок (выберите не менее трех правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) Lactobacillus 2) Bifidobacterium 3) Fusobacterium 4) Campylobacter fetus 2. Выбрать несколько правильных вариантов ответа. Часто регистрируемые болезни органов дыхания у животных: (выберите не менее трех правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) Воспаление слизистых оболочек 2) Плеврит 3) Альвеолярная или интерстициальная эмфизема легких 4) Энтерит 3. Выбрать один правильный вариант ответа. Что изучает радиобиология? 1. Влияние радиоактивных излучений на биологические объекты 2. Влияние радиации на животных 3. Влияние радиоволн на биоценоз 4. Влияние радиоактивного заражения на биоценоз 4. Выбрать один правильный вариант ответа. Фундаментальной	

	задачей радиобиологии является.... 1. получение безвредных продуктов питания 2. изучение ответных реакций живого организма на действие ионизирующих излучений и управление радиобиологическим эффектами 3. разработка методов защиты 4. применение ионизирующих излучений и радионуклидов в научных исследованиях, терапии и микробиологии 5. Выбрать один правильный вариант ответа. Сочетание каких факторов вызывает у животных гипертермию? высокая температура, влажность и низкая скорость движения воздуха высокая освещённость, низкая влажность высокая влажность и скорость движения воздуха высокая влажность и содержание углекислоты в воздухе Правильный ответ: 1 6. Выбрать один правильный вариант ответа. Покраснение слизистой оболочки можно интерпретировать как... 1. стаз 2. венозная гиперемия 3. артериальная гиперемия 4. ишемия 7. Выбрать несколько правильных вариантов ответа. Что относится к внешним признакам воспаления? 1. покраснение 2. повышение местной температуры 3. судорога 4. боль 8. Выбрать один правильный вариант ответа. Каким образом осуществляют денежную оценку экономического ущерба, причиняемого болезнями животных: 1. по средним реализационным ценам на продукцию животного происхождения 2. по средней заработной плате ветеринарного врача 3. по размеру субсидий из бюджета субъекта 9. Микроорганизмы-возбудители половых инфекций. (установите соответствия в предложенных вариантах ответов) <table border="1"> <tr> <td>1) <i>Campylobacter fetus</i></td><td>1. кампилобактериоз</td></tr> <tr> <td>2) <i>Listeria monocytogenes</i></td><td>2. хламидиоз</td></tr> <tr> <td>3) <i>Chlamydia abortus</i></td><td>3. листериоз</td></tr> <tr> <td></td><td>4. туберкулез</td></tr> </table> 10. Установите соответствие между названием стадии болезни и ее определением <table border="1"> <tr> <td>1. латентная стадия</td><td>1. характеризуется полным развитием клинической картины заболевания</td></tr> <tr> <td>2. продромальная стадия.</td><td>2. длится от момента воздействия</td></tr> </table>	1) <i>Campylobacter fetus</i>	1. кампилобактериоз	2) <i>Listeria monocytogenes</i>	2. хламидиоз	3) <i>Chlamydia abortus</i>	3. листериоз		4. туберкулез	1. латентная стадия	1. характеризуется полным развитием клинической картины заболевания	2. продромальная стадия.	2. длится от момента воздействия
1) <i>Campylobacter fetus</i>	1. кампилобактериоз												
2) <i>Listeria monocytogenes</i>	2. хламидиоз												
3) <i>Chlamydia abortus</i>	3. листериоз												
	4. туберкулез												
1. латентная стадия	1. характеризуется полным развитием клинической картины заболевания												
2. продромальная стадия.	2. длится от момента воздействия												

		причинного фактора до появления первых симптомов болезни.
3. стадия выраженных проявлений		3. характеризуется выздоровлением (полное и не полное), переходом в хроническую форму или смертью
4. исход болезни		4. длится от первых признаков болезни до полного проявления ее симптомов.
11. Сопоставьте в правильном сочетании термины и определения, связанные с деятельностью половой системы самок		
1. овуляция		1. процесс образования и созревания яйцеклеток
2. атрезия		2. процесс выделения слизи из наружных половых органов самок вследствие морфологических и физиологических изменений в матке, вызванных повышением эстрогенов в крови
3. овогенез		3. Процесс рассасывания растущего фолликула, в целях ограничения оплодотворения всех развивающихся фолликулов
4. течка		4. процесс разрыва стенки фолликула и выход зрелой яйцеклетки в воронку яйцепровода
12. Сопоставьте в правильном сочетании термины и определения, связанные с деятельностью половой системы самцов		
1. спермиогенез		1. движение спермиев в медленно текущем потоке против тока жидкости
2. эякуляция		2. наполнение кровью и увеличение полового члена в размере, обеспечивающие его выведение из препуция и возможность введения в половые пути самки
3. эрекция		3. выведение спермы из полового аппарата самца.
4. реотаксис		4. процесс образования и созревания спермиев в семенниках
13. Установите соответствие между приборами и их функциями:		
	1. Аппарат УЗИ	А. Исследование желудка Б. Исследование селезенки В. Исследование сосудов
	2. Компьютерный томограф	Г. Исследование повреждений в области зубов и костей Д. Исследование тканей на предмет наличия опухолевых процессов
14. _____ заболевание, характеризующееся увеличением его		

	полостей с одновременным изменением толщины мышечной стенки и формы сердца. Заболевание может быть острым и хроническим. 15. Врождённая аномалия, характеризующаяся задержкой семенника на пути выведения его в мошонку, называется _____ 16. Заболевание, связанное с нарушением роста и развития новорожденного и молодняка во внутриутробный период. Дать название _____ 17. Воспаление желудка и кишечника. Дать название _____ 18. Как называется сооружение в виде сходящихся изгородей, имеющее узкую перекрывающуюся часть для одновременной фиксации большого количества животных _____
ПК 2.1 Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарнопросветительской деятельности	1. Перед надеванием резиновых перчаток, необходимо их:.... (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов): 1) проверить на целостность путем наполнения воздухом (с последующим погружением в воду) или водой 2) промыть дистиллированной водой 3) померить 4) намочить 2. Все работы с инфекционно-больными животными, трупами и другим инфекционным материалом выполняют: (выберите не менее трех правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) в защитной спецодежде (халатах, колпаках или косынках, фартуках) 2) в защитных очках, ватно-марлевой повязке 3) резиновых перчатках и резиновых сапогах 4) в сменной одежде и обуви работника 3. К специальным методам исследования при клинической методике диагностики инфекционных болезней относят:.. (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) исследование желудочно-кишечного тракта 2) измерение температуры, пульса и дыхания 3) исследование слизистых оболочек и кожи 4) исследование рефлексов 4. Габитус животного (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) истечение из носовой полости 2) положение тела в пространстве 3) упитанность 4) наличие беременности 5. При исследовании физических свойств кала, обращают внимание

	на следующие показатели (выберите не менее трех правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) количество выделенных фекалий за одну дефекацию и за сутки, консистенцию и форму 2) цвет, запах 3) наличие примеси 4) определение форменных элементов крови 6. К кожным рефлексам относится: (выберите не менее трех правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) рефлекс холки 2) коленный рефлекс 3) анальный рефлекс 4) рефлекс кремастера 7. Для чего используют зонды? (выберите не менее трех правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) для определения проходимости пищевода 2) введения лекарственных веществ 3) для оценки слизистой оболочки желудка 4) отбора содержимого желудка и преджелудков 8. В качестве примесей в фекалиях обнаруживают следующее (выберите не менее трех правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) кровь, гной, пузырьки газов 2) кишечных паразитов 3) непереваримые остатки корма 4) слизь 9. В сведениях о происхождении животного при сборе анамнеза выясняют: (выберите не менее трех правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) приобретенное/доморощенное животное 2) породистое/беспородное животное 3) имеющее генетические заболевания/здоровое животное 4) сколько имело потомства, протекание беременности и родов 10. Ветеринарный специалист, для сбора достоверного анамнеза проводит опрос: (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 5) владельца 6) зоотехника 7) обслуживающего персонала 8) ветеринарного врача 11. Ветеринарный специалист, при сборе информации о ранее оказанной терапевтической помощи, выясняет: (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов)
--	--

	вариантов ответов) 1) кличку животного 2) наличие осложнений при предыдущих родах 3) какие препараты применяли 4) изменение симптомов болезни после оказанного лечения 12. Анализируют условия возникновения любой инфекционной болезни, которыми являются..... (выберите не менее трех правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) источник возбудителя инфекции 2) факторы передачи 3) восприимчивый к данной инфекции организм 4) неудовлетворительные условия содержания и кормления животных 13. При развитии острой тимпании у жвачных животных, проводят анализ причин, вызвавших патологию:... (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) скармливание легко бродящих кормов 2) скармливание силоса 3) скармливание трав семейства бобовых 4) скармливание кетогенных кормов 14. Развитие травматического ретикулита у жвачных вызывает скармливание кормов... (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) загрязненных металлическими предметами(гвозди, проволока) 2) легко бродящих 3) семейства бобовых 4) с содержанием металлической стружки 15. Развитие постгеморрагической анемии у животных обусловлено причинами:.... (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) кровопотеря 2) избыток витаминов и железа 3) травмы 4) минеральное голодание 16. Развитие гиповитаминоза D у животных обусловлено причинами:.... (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) отсутствие инсоляции 2) отсутствие каротина 3) недостаток витамина D в кормах 4) гиподинамия 17. Недостаток витамина D вызывает развитие следующих заболеваний:
--	--

(выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов)

- 1) кетоз
- 2) рахит
- 3) остеоидистрофия
- 4) пневмония

18. Рефлексы животных

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) глазо-сердечный рефлекс	1. наложение закрутки на верхнюю губу
2) носо-сердечный рефлекс	2. давление двумя пальцами
3) ушно-сердечный рефлекс	3. введение зонда
4) губо-сердечный рефлекс	4. наложение закрутки на ухо
	5. вкол иглы

19. Техника пальпации при постановке диагноза

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Скользящая пальпация	1. Способ ощупывания обеими руками, при котором одной рукой исследуемая область удерживается в определенном положении или подается навстречу другой.
2) Проникающая пальпация	2. Проводится тремя-четырьмя пальцами, прижатыми друг к другу, производят сильные нажимающие движение (толчки) на соответствующий участок
3) Бимануальная пальпация	3. Кончики пальцев проникают вглубь постепенно, последовательно ощупывая весь исследуемый участок
	4. Проводится вертикально поставленными пальцами, при этом делают постепенное и сильное надавливание на строго ограниченный участок

20. Шумы сердца и его признаки

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) эндокардиальные	1) наблюдаются при эндокардитах или пороках сердца, а иногда при заболевании мышц сердца, по своему характеру подобны звуку полета шмеля, шипению и свисту.
2) экстракардиальные	2) наблюдаются при плевритах, напоминают шум трения
	3. наблюдаются при воспалении перикарда, напоминают собой звуки царапания, чесания, треска и плеска и возникают в течение систолы и диастолы сердца.

21. При анализе данных секретов определяют...

Установите соответствия в предложенных вариантах ответов

	1) анализ крови 2) анализ мочи 3) анализ фекалий	1.количественный и качественный состав клеток крови, концентрацию гемоглобина 2. состояние иммунной системы 3. болезни органов пищеварительной системы, нарушения обмена веществ в организме и др. 4. органолептические, физико-химические и биохимические исследования, отражающие работу почек и мочевых путей
22. Виды перчаток, применяемые в ветеринарии (установите соответствия в предложенных вариантах ответов)		
	1) хирургические перчатки 2) анатомические перчатки 3) ректальные или акушерские перчатки	1. многоразовые средства индивидуальной защиты рук персонала, легкого типа, прочные, применяются при выполнении всех видов оперативных вмешательств, введении биопрепаратов, лекарственных веществ и пр. 2. многоразовые средства индивидуальной защиты рук, изготавливаются из толстой черной резины, парами, пятипальцами, применяются при переноске и погрузке трупов животных, вскрытиях, дезинфекции 3. одноразовые средства индивидуальной защиты рук, являющиеся медицинской принадлежностью для обеспечения безопасности персонала и пациента. 4. предназначены для защиты рук ветеринарного работника (<i>до плечевого сустава</i>), применяются при исследовании прямой кишки или других органов через нее, оказании акушерской помощи животным.
23. Стадии инфекционной болезни (установите соответствия в предложенных вариантах ответов)		
	1) Явления скрытого периода инфекционных болезней	1. инкубационный
	2) Появление неспецифических признаков болезни	2. начальный
	3) Наличие всех признаков болезни	3. заключительный
		4. продромальный
		5. разгара
24. Техника выполнения туберкулинизации крупного рогатого скота:		
(установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов)		
	1) подготовить инструменты и аллергены	
	2) место введения обработать 70% этиловым спиртом	
	3) строго внутрикожно ввести 0,2 мл туберкулина	
	4) общий осмотр животного и пальпация места введения туберкулина, измерение толщины складки кожи	

	5) в области средней трети шеи выстричь волосяной покров крест-накрест 25. Общие методы исследования больного животного проводят в порядке: (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов): 1) исследование поверхностных лимфатических узлов 2) измерение температуры тела, пульса, дыхания 3) изучение состояния видимых слизистых оболочек 4) изучение состояния кожного покрова и подкожной клетчатки 5) определение габитуса животного 26. Первичный прием в любой ветеринарной клинике начинается с регистрации, при этом на животное заводят амбулаторную карту, в которую вносят информацию: (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов): 1) общие данные о пациенте (порода, возраст, пол, вес, масть, кличка и т.д.) 2) дата обращения в клинику 3) сведения о владельце животного, в том числе контактные данные 4) жалобы при поступлении 27. Определяют виды анамнеза при диагностике болезней у животных (установите соответствия в предложенных вариантах ответов) <table border="1" data-bbox="531 1115 1487 1406"> <tr> <td data-bbox="531 1115 837 1406"> 1) Проанамнез 2) Anamnesis vitae 3) Anamnesis morbi </td><td data-bbox="837 1115 1487 1406"> 1. Происхождение животного, условия его содержания, кормления и водопоя 2. Дата заболевания животного, первичные признаки заболевания 3. Условия содержания, кормления и водопоя и признаки заболевания 4. Выясняют вид животного, пол, возраст и прочие данные </td></tr> </table> 28. Собирают анамнестические данные о животном и проводят клинические исследования (установите соответствия в предложенных вариантах ответов) <table border="1" data-bbox="544 1552 1458 1917"> <tr> <td data-bbox="544 1552 922 1917"> 1) сбор анамнеза о животном 2) общие методы исследования животного 3) специальные методы исследования животного </td><td data-bbox="922 1552 1458 1917"> 1. вид, пол, возраст и прочие данные 2. габитус, температура, пульс, дыхание, первичный осмотр слизистых оболочек, кожи, лимфоузлов и др. 3. исследование крови и мочи 4. аускультация, перкуссия, электрокардиография, рентгенологическое исследование и др. </td></tr> </table> 28. Исследование печени проводят в следующей последовательности: (установите правильную последовательность в предложенных	1) Проанамнез 2) Anamnesis vitae 3) Anamnesis morbi	1. Происхождение животного, условия его содержания, кормления и водопоя 2. Дата заболевания животного, первичные признаки заболевания 3. Условия содержания, кормления и водопоя и признаки заболевания 4. Выясняют вид животного, пол, возраст и прочие данные	1) сбор анамнеза о животном 2) общие методы исследования животного 3) специальные методы исследования животного	1. вид, пол, возраст и прочие данные 2. габитус, температура, пульс, дыхание, первичный осмотр слизистых оболочек, кожи, лимфоузлов и др. 3. исследование крови и мочи 4. аускультация, перкуссия, электрокардиография, рентгенологическое исследование и др.
1) Проанамнез 2) Anamnesis vitae 3) Anamnesis morbi	1. Происхождение животного, условия его содержания, кормления и водопоя 2. Дата заболевания животного, первичные признаки заболевания 3. Условия содержания, кормления и водопоя и признаки заболевания 4. Выясняют вид животного, пол, возраст и прочие данные				
1) сбор анамнеза о животном 2) общие методы исследования животного 3) специальные методы исследования животного	1. вид, пол, возраст и прочие данные 2. габитус, температура, пульс, дыхание, первичный осмотр слизистых оболочек, кожи, лимфоузлов и др. 3. исследование крови и мочи 4. аускультация, перкуссия, электрокардиография, рентгенологическое исследование и др.				

вариантах ответов):

- 1) общеклинические исследования (осмотр, пальпация, перкуссия)
- 2) инструментальные исследования (биопсия, лапароскопия)
- 3) функциональные исследования (функциональные пробы)

Ответ: 1,3,2

30. Исследование почек проводят в следующей последовательности:

(установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов):

- 1) осмотр
- 2) перкуссия
- 3) ректальное исследование
- 4) функциональные исследования

31. Исследования переднего отдела дыхательной системы проводят в следующей последовательности:

(установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов):

- 1) осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация области носа и околоносовых пазух
- 2) аускультация грудной клетки
- 3) осмотр, пальпация гортани и трахеи,
- 4) осмотр и пальпация щитовидной железы
- 5) рентгенологическое исследование
- 6) УЗИ (ультразвуковое исследование)

32. Методы исследования отделов органов дыхания у животных

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) носовая полость	1. аускультация, перкуссия
2) грудная клетка	2. осмотр, пальпация, перкуссия
3) легкие	3. осмотр, пальпация 4. исследование экссудата

33. Для фиксации волос и защиты головы от попадания на них патологического материала в эпизоотологической практике применяется _____

Ответ: колпак, косынка

34. Период, в течение которого появляются первые признаки болезни (вначале неспецифические) с последующим развертыванием клинических проявлений, свойственных данному заболеванию называется.....

35. Для сахарного диабета характерны гипергликемия и _____

36. В корковом слое почки обнаружен клиновидный четко очерченный участок повышенной эхогенности, расположенный перпендикулярно капсуле. Какой ультразвуковой диагноз можно поставить?

	37. При паренхиматозной желтухе в сыворотке крови животного наблюдается повышенное содержание прямого и непрямого билирубина, в моче обнаруживается _____
ПК 2.2 Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций	1. ПеркуSSIONный звук сердца здоровой лошади определяют как..... (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов): 1. притуплённый и тупой 2. зону притупления 3. тимпанический звук 4. коробочный звук 2. ПеркуSSIONный звук в области грудной клетки у крупного рогатого скота определяют как..... (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов): 1. тимпанический 2. притуплённый 3. коробочный 4. громко - легочной 3. Исследования рубца проводят следующими методами: (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов): 1. собирание кожи спины в складку, изучение рефлекса 2. перкуссия и пальпация по линии диафрагмы 3. общеклинические методы, зондирование и руминография 4. осмотр и аускультация 4. Исследование сердечно-сосудистой системы проводят в следующей последовательности: (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов): 1) осмотр, пальпация, аускультация, дозированные нагрузки, ЭКГ 2) осмотр, пальпация, аускультация, исследование кровеносных сосудов, ЭКГ 3) осмотр, пальпация, аускультация, ЭКГ, тонометрия 5. При осмотре и пальпации лимфоузлов определяют: (выберите не менее трех правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) величину и форму, 2) подвижность и болезненность 3) температуру кожи в области расположения лимфоузлов 4) флюктуацию 6. Пальпацией придаточных полостей у животного выявляют: (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) болезненность 2) тимпанический звук 3) размягчение костной основы пазух

4) асимметрию лицевой части

7. Функционирование мочевого пузыря оценивают с помощью следующих методов:

(выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов)

- 1) осмотра (наблюдения за актом мочеиспускания)
- 2) перкуссии области мочевого пузыря
- 3) пальпации мочевого пузыря
- 4) цистоманометрии

8. При исследовании крупного рогатого скота на туберкулез применяют аллерген:.....

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) бруцеллин-ВИЭВ
- 2) туберкулин (ППД) для млекопитающих
- 3) туберкулин (ППД) для птиц
- 4) маллеин

9. В ветеринарии для аллергической диагностики инфекций применяют аллергические пробы:

(выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов)

- 1) внутримышечные
- 2) внутрикожные
- 3) подкожные
- 4) пероральные

10. Какая патология указана на рентгеновском снимке?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):



- 1) дисплазия тазобедренных суставов
- 2) перелом таза
- 3) вывих коленной чашки
- 4) медиальный вывих обеих коленных чашек

11. К каким методам относятся физико-химические и биохимические исследования крови, мочи, желудочного/рубцового

	содержимого? 1) лабораторным 2) общим 3) специальным 4) функциональным 12. К каким методам относятся ЭКГ, УЗИ, эндоскопия? 1) лабораторным 2) общим 3) инструментальным 4) функциональным 13. Какие сведения собирает ветеринарный врач для Anamnesis morbi? (выберите не менее трех правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) Когда и при каких обстоятельствах заболело животное 2) Происхождение и назначение животного 3) Как проявлялось заболевание 4) Оказывалась ли животному лечебная помощь 14. Цель проведения цистоцентеза: (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов): 1) получение мочи при естественном акте мочеиспускания 2) получение мочи при катетеризации мочевого пузыря 3) получение мочи путём прокола мочевого пузыря через брюшную стенку 4) получение мочи путём проведения руменоцентеза 15. При экссудативном плеврите на рентгенограмме устанавливают (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов): 1) каверны в месте локализации патологического фокуса 2) усиление бронхиального рисунка 3) увеличение границ сердца 4) скопление жидкости в грудной полости 16. Изменение цвета кожных покровов у животного при каком-либо патологическом отклонении: (установите соответствия в предложенных вариантах ответов) <table border="1"> <tr> <td> 1) покраснение (гиперемия) 2) бледность 3) цианоз 4) желтушность </td> <td> 1. говорит о расширении сосудов 2. признак многих проблем, включая озноб, анемию, опухоли, сердечную слабость, кровотечения и т.д 3. избыток гемоглобина при сердечной либо дыхательной недостаточности 4. избыток билирубина, присущий желтухе 5.наличие отека подкожной клетчатки </td> </tr> </table> 17. Установите соответствие между патологией и определением: <table border="1"> <tr> <td> 1) перелом кости </td> <td> 1.разобщение суставных поверхностей костей в суставе, суставные поверхности не соприкасаются </td> </tr> </table>	1) покраснение (гиперемия) 2) бледность 3) цианоз 4) желтушность	1. говорит о расширении сосудов 2. признак многих проблем, включая озноб, анемию, опухоли, сердечную слабость, кровотечения и т.д 3. избыток гемоглобина при сердечной либо дыхательной недостаточности 4. избыток билирубина, присущий желтухе 5.наличие отека подкожной клетчатки	1) перелом кости	1.разобщение суставных поверхностей костей в суставе, суставные поверхности не соприкасаются
1) покраснение (гиперемия) 2) бледность 3) цианоз 4) желтушность	1. говорит о расширении сосудов 2. признак многих проблем, включая озноб, анемию, опухоли, сердечную слабость, кровотечения и т.д 3. избыток гемоглобина при сердечной либо дыхательной недостаточности 4. избыток билирубина, присущий желтухе 5.наличие отека подкожной клетчатки				
1) перелом кости	1.разобщение суставных поверхностей костей в суставе, суставные поверхности не соприкасаются				

2) полный вывих кости конечности	2.полное или частичное нарушение анатомической целостности кости, сопровождающееся повреждением окружающих кость мягких тканей и нарушением функции поврежденного сегмента
3) подвывих (неполный вывих) кости конечности	3.смещение эпифиза по ростковой зоне
	4.частичное смещение головки по соотношению к суставной впадине, частичный контакт суставных поверхностей сохранен

18. Закрепление веревочных петель на различных областях тела животного для повала по Гертвигуте (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов):

- 1) основание шеи
- 2) каудальнее лопаток
- 3) краниальнее маклоков

19. Способы фиксации строптивых и беспокойных животных при проведении вакцинации, отбора проб крови и др.
Установите соответствия в предложенных вариантах ответов

1) лошад ь	1. надевают намордник либо накладывают на морду петлю в виде восьмёрки
2) корова	2. зафиксировать рукой за узду (недоуздок), поднимая голову вверх. Строптивым – закрутку на верхнюю губу или ухо
3) свинья	3. зафиксировать, привязав животное головой к поперечной жерди или к вертикальному столбу за рога и за носовую перегородку, или в станке
	4. в положении стоя за верхнюю челюсть специальными щипцами, ремнями или закрутками

20. Этапы клинического обследования животного:
(установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов):

- 1.Групповой осмотр стада или группы животных
- 2.Детальное исследование определенного органа
- 3.Общий осмотр

21. Техника проведения перкуссии:
(установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов):

- 1.Обработка инструментария
- 2.Фиксация животного
- 3.Плессиметр прижимают к коже исследуемой области тела и наносят по нему удары молоточком

22. В прогностическом отношении симптомы подразделяют:
(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

	<table border="1"><tr><td>1) Благоприятные</td><td>1.Снижение температуры тела, восстановление аппетита, нормализация лейкоцитов и эритроцитов</td></tr><tr><td>2) Неблагоприятные</td><td>2.Снижение температуры тела ниже 35°C, параличи, травматический ретикулит</td></tr><tr><td>3) Угрожающие</td><td>3.Полная потеря аппетита, одышка не только при движении, но и в покое</td></tr><tr><td></td><td>4.Шум плеска при травматическом перикардите, уремия, коматозное состояние</td></tr></table>	1) Благоприятные	1.Снижение температуры тела, восстановление аппетита, нормализация лейкоцитов и эритроцитов	2) Неблагоприятные	2.Снижение температуры тела ниже 35°C, параличи, травматический ретикулит	3) Угрожающие	3.Полная потеря аппетита, одышка не только при движении, но и в покое		4.Шум плеска при травматическом перикардите, уремия, коматозное состояние
1) Благоприятные	1.Снижение температуры тела, восстановление аппетита, нормализация лейкоцитов и эритроцитов								
2) Неблагоприятные	2.Снижение температуры тела ниже 35°C, параличи, травматический ретикулит								
3) Угрожающие	3.Полная потеря аппетита, одышка не только при движении, но и в покое								
	4.Шум плеска при травматическом перикардите, уремия, коматозное состояние								
23. Техника проведения пальпации: (установите соответствия в предложенных вариантах ответов) <table border="1"><tr><td>1) Непосредственная</td><td>1. проводится каким-то предметом (ручкой, палочкой ит.д.), она применяется только при исследовании грудной клетки</td></tr><tr><td>2) Поверхностная</td><td>2. проводится одним или несколькими пальцами, одной или обеими руками</td></tr><tr><td>3) Глубокая</td><td>3. проводится одной или обеими руками с вытянутыми пальцами, движения скользящие, без давления на исследуемый орган исследуемой грудной и брюшной полости, конечностей, суставов, кожи</td></tr><tr><td></td><td>4. проводится одним или несколькими пальцами, одной или обеими руками или кулаком с обязательным давлением на исследуемый орган</td></tr></table>		1) Непосредственная	1. проводится каким-то предметом (ручкой, палочкой ит.д.), она применяется только при исследовании грудной клетки	2) Поверхностная	2. проводится одним или несколькими пальцами, одной или обеими руками	3) Глубокая	3. проводится одной или обеими руками с вытянутыми пальцами, движения скользящие, без давления на исследуемый орган исследуемой грудной и брюшной полости, конечностей, суставов, кожи		4. проводится одним или несколькими пальцами, одной или обеими руками или кулаком с обязательным давлением на исследуемый орган
1) Непосредственная	1. проводится каким-то предметом (ручкой, палочкой ит.д.), она применяется только при исследовании грудной клетки								
2) Поверхностная	2. проводится одним или несколькими пальцами, одной или обеими руками								
3) Глубокая	3. проводится одной или обеими руками с вытянутыми пальцами, движения скользящие, без давления на исследуемый орган исследуемой грудной и брюшной полости, конечностей, суставов, кожи								
	4. проводится одним или несколькими пальцами, одной или обеими руками или кулаком с обязательным давлением на исследуемый орган								
24. Алгоритм взятия крови у животных из периферических вен (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов): 1) наложение жгута 2) забор в пробирку, перемешивание с антикоагулянтом 3) дезинфекция 4) снятие жгута 5) прокол и постепенное продвижение иглы вдоль сосуда 6) подготовка – выстригание (забривание) шерсти вдоль расположения вены 7) на место прокола наложить давящую повязку									
25. Алгоритм взятия крови у крупного рогатого скота из хвостовой вены (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов): 1) иглу вводят под углом 90° до упора на глубину 5-10 мм 2) место взятия крови, область 2-5 хвостовых позвонков, дезинфицируют 3) хвост животного берут рукой в области средней трети и медленно поднимают вверх									
26. Техника проведения анализа мочи при помощи тест-полоски (установите правильную последовательность в предложенных									

	вариантах ответов): 1) проведите ребром полоски по краю сосуда, чтобы удалить избыток мочи 2) погрузите реагентную область полоски в образец мочи от 0 до 30 секунд 3) держа полоску горизонтально, сравните результат теста на полоске с цветной диаграммой на этикетке пенала 27. Техника проведения цистоцентеза (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов): 1) обеззараживание участка 2) в месте пункции выбривают небольшой участок шерсти 3) фиксация животного 4) фиксация мочевого пузыря 5) введение иглы в мочевой пузырь 6) поступление мочи в шприц под давлением 28. Вид животных и место отбора крови для биохимического исследования (установите соответствия в предложенных вариантах ответов) <table border="1" data-bbox="531 882 1469 1072"> <tr> <td>1) Кролики</td><td>1. ушная вена</td></tr> <tr> <td>2) Куры</td><td>2. гребень</td></tr> <tr> <td>3) Лошади, крупный рогатый скот</td><td>3. ушная раковина</td></tr> <tr> <td>4) Собаки, кошки</td><td>4. яремная вена</td></tr> <tr> <td></td><td>5. вены сафена</td></tr> </table> 29. _____ мочевого пузыря, заключается в введении катетера в полость мочевого пузыря через уретру. 30. _____ - это один способов получения мочи, путем прокола мочевого пузыря через брюшную стенку. 31. _____ - это процедура извлечения жидкости из пространства между стенкой грудной клетки и легкими. 32. Абдоминальный _____ - это удаление перитонеальной жидкости из брюшной полости. 33. _____ воспаление паренхимы почек иммуноаллергической природы с преимущественным поражением сосудов клубочков.	1) Кролики	1. ушная вена	2) Куры	2. гребень	3) Лошади, крупный рогатый скот	3. ушная раковина	4) Собаки, кошки	4. яремная вена		5. вены сафена
1) Кролики	1. ушная вена										
2) Куры	2. гребень										
3) Лошади, крупный рогатый скот	3. ушная раковина										
4) Собаки, кошки	4. яремная вена										
	5. вены сафена										
ПК 2.3 Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств	1. Содержание, каких клеток определяют при морфологическом исследовании крови (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) лейкоциты 2) билирубин 3) эритроциты 4) мочевины 2. Способ введения катетера в мочевой пузырь: (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов): 1) per os										

	2) через уретру 3) per rectum 4) цистоцентезом 3. Что относится к синдрому механической желтухи (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1) желтушное окрашивание слизистых и склеры глаз 2) фекалии белого или серого цвета 3) затруднение глотания 4) обильная саливация 4. При маллеинизации лошади получен следующий результат: покраснение и набухание конъюнктивы, обильное выделение слизисто-гнойного экссудата. Оценка данной диагностической пробе.... (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов): 1) отрицательно на сап 2) положительно на сап 3) сомнительно на сап 5. Перед убоем лошадей необходимо исследовать на сап, выберите диагностику. (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов): 1) туберкулин для птиц 2) туберкулин для млекопитающих 3) бруцеллин виэв 4) маллеин 6. Сперматогенез - это: 1-осеменение 2-образование спермиев 3-размножение 4-способ разбавления спермы 7. Половые гормоны самца, вырабатываемые в семенниках: 1-андростерон и тестостерон 2-прогестерон и тестостерон 3-пепсин и окситоцин 4-окситоцин и прогестерон 8. При искусственном осеменении кобыл и свиноматок куда попадает сперма: 1. во влагалище 2. в матку 3. в яйцепроводы 4. в рогах матки 9. Склеивание сперматозоидов называется: 1. реотаксис 2. агглютинация 3. некроспермия 4. азооспермия
--	--

10. Концентрация сперматозоидов определяется с помощью:

1. ФЭК
2. гальванометр
3. счетчик камеры Горяева
4. счетчик Гейгера

11. Гормоны, влияющие на функцию половых органов:

- 1-окситоцин
- 2-прогестерон
- 3-эстроген
- 4-пролактин

12. Малый объем спермиев в поле зрения микроскопа – это:

1. некроспермия
2. аспермия
3. олигоспермия
4. тератоспермия

13. Критерии и показатели исследований желудочного содержимого у лошади

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) физические исследования	1.общая кислотность, количество свободной и связанной соляной кислоты
2) химические исследования	2.количество, цвет, запах, консистенция, удельный вес
	3.общая кислотность, запах, консистенция

14. Критерии и показатели исследований мочи у животных

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) физические исследования	1. количество, цвет, запах, консистенция, удельный вес
2) химические исследования	2. рН, наличие белка, глюкозы, общая кислотность, запах, консистенция
	3. рН,наличие белка, глюкозы, кровь, желчные пигменты

15. Алгоритм проведения цистоцентеза:

(установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов)

- 1) извлечение иглы в месте со шприцем одним движением
- 2) введение иглы примерно в 5 см от лонного сращения
- 3) фиксация животного в вентро-дорсальном положении
- 4) двукратная обработка места инъекции 70% спиртом

16. При поражениях грудной полости отмечают ее наполнение...

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) плеврит	1.воздухом или газами
2) гидоторакс	2. кровью
3) гемоторакс	3. транссудатом
4) пневмоторакс	1.экссудатом
	2.плазмой крови

	17. Виды жидкости при абдоминальном парацентезе: (установите соответствия в предложенных вариантах ответов)	
	1) транссудат	1.вирусный перитонит кошек
	2) экссудат	2.разрыв органов брюшной полости
	3) геморрагический экссудат	3.перитонит
	4) несептический экссудат	4.опухоль
	18. Основные методы исследования почек у крупных продуктивных животных (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов)	
	1) перкуссия	
	2) пальпация	
	3) ректальное исследование	
	4) осмотр	
	19. _____ поражение почек не воспалительного характера, характеризующееся дистрофическими изменениями канальцев мозгового слоя.	
	20. _____ воспаление почечных лоханок и почек.	
	21. _____ воспаление висцерального и париетального листков серозной оболочки сердца.	
	22. _____ воспалительно-дегенеративное поражение печени, характеризующееся расстройством пищеварения, интоксикацией организма и выраженным синдромом паренхимотозной желтухи.	
	23. _____ воспаление эндокарда.	

4.2. Оценочные средства, применяемые для промежуточной аттестации по итогам изучения профессионального модуля

ВОПРОСЫ

для подготовки к итоговому контролю

1. Понятие о клинической диагностике. Симптом, синдром, диагноз, прогноз и исход болезни.
2. Подход, методы фиксации, укрощения и обращения с животными.
3. Личная общественная гигиена. Техника безопасности.
4. Методы и приемы клинической диагностики внутренних болезней.
5. Осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и дополнительные методы исследования
6. План клинического обследования. Сбор анамнеза.
7. Общее обследование: определение габитуса, исследование шерстного покрова, кожи, слизистых оболочек, лимфатических узлов, термометрия.
8. Сердечно-сосудистой системы: сердца и кровеносных сосудов. Осмотр, пальпация сердечного толчка.
9. Аускультация сердца. Определение частоты и ритма сердечных сокращений.
10. Понятие об аритмиях. Определение силы и ясности сердечных тонов, наличие или отсутствие сердечных шумов. Исследование кровеносных сосудов.
11. Исследование органов дыхания: верхнего отдела дыхательных путей и легких. Схема исследования органов дыхания. Исследование дыхательных движений (тип, ритм дыхания, сила дыхательных движений), одышка, кашель.
12. Понятия о рентгеноскопии, рентгенографии и флюорографии грудной клетки.
13. Исследование носовых истечений, бронхиальной слизи, крови.
14. Дополнительные исследования. Ректальное исследование.
15. Исследование органов системы мочеиспускания: исследование акта мочеиспускания, почек, мочевого пузыря, исследование мочи.
16. Методы исследования органов кроветворения. Физические свойства крови и морфологический состав.
17. Исследование нервной системы: поведения животного, черепа, позвоночного столба, органов чувств, двигательных сфер, рефлексов и чувствительности.
18. Этиология, патогенез, классификация патологии системы крови. Функциональные и структурные изменения, исходы при патологии системы крови.
19. Изменение общего количества крови. Общие анемии. Качественные изменения эритроцитов. Изменение количественного и качественного состава лейкоцитов. Лейкоцитоз, лейкопения.
20. Обмороки. Нарушение чувствительности. Парезы и параличи.
21. Нарушение двигательной функции нервной системы.
22. Правила, цели, задачи и сроки проведения диспансеризации животных. Методика проведения диспансеризации высокоценных животных.
23. Анализ лабораторных исследований крови, мочи, молока. Анализ кормления и содержания животных. Анализ полученных данных, заключение и предложения по результатам диспансеризации.
24. Аллергическая диагностика туберкулеза, бруцеллеза и сапа.
25. Определение различных видов инфекционных болезней на боенском, трупном материале, гистологических, сухих и влажных препаратах, по таблицам и рисункам.
26. Особенности патологоанатомической диагностики болезней, вызываемых бактериями, вирусами, простейшими и грибами. Диагностика смешанных инфекций и осложнений.

Экзамен проводится в устной форме с использованием комплекта билетов. Один билет включает теоретический блок (2 вопроса) и практический блок (1 задание). Билеты имеют одинаковое число вопросов. Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные и уточняющие вопросы по билету.

Образец экзаменационного билета

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина»

Университетский колледж агробизнеса

Утверждаю:
председатель методического совета
_____ М.В. Иваницкая

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

ПМ.02 Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий
(специальность 36.02.01 Ветеринария)

1. Личная общественная гигиена. Техника безопасности.
2. Добровольные и насильственные методы введения лекарственных веществ: через рот, подкожно, внутримышечно, внутривенно, внутритрахеально, внутрибрюшинно.
3. Проведение пальпации, перкуссии, аускультации термометрии, регистрации больных животных.

Одобрено на заседании методического совета, протокол №____ от _____ г.

**V. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Уровень сформированности компетенций	Оценка	Критерии оценивания по видам работ	
		тестирование (процент правильных ответов)	прочие виды работ по дисциплине
Высокий	Отлично	90-100%	Обучающийся глубоко и прочно усвоил теоретический и освоил практический материал. Дает логичные и грамотные ответы. Демонстрирует знание не только основного, но и дополнительного материала, быстро ориентируется, отвечая на дополнительные вопросы. Свободно справляется с поставленными задачами, аргументировано и верно обосновывает принятые решения.
Повышенный	Хорошо	70-89%	Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его. Не допускает существенных неточностей при ответах на вопросы, правильно применяет теоретические положения при решении практических задач, владеет навыками и приемами их выполнения.
Базовый	Удовлетворительно	50-69%	Обучающийся демонстрирует знания только основного материала, но не усвоил его детали, испытывает затруднения при решении практических задач. В ответах на поставленные вопросы допускает неточности. Дает определения понятий, искажающие их смысл. Нарушает последовательность изложения программного материала.
Не сформирована	Неудовлетворительно	0-49%	Обучающийся не знает, не выполняет или неправильно выполняет большую часть учебного материала. Допускает ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Ответы на дополнительные вопросы отсутствуют. Не выполняет задания.

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ
рабочей программы профессионального модуля
ПМ.02 Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий
36.02.01 Ветеринария

1) Рассмотрена и одобрена:
а) На заседании предметно-цикловой методической комиссии протокол № 7 от 17.05.2023 г. Председатель ПЦМК <u></u> Е.И. Терещенко
б) На заседании методического совета протокол № 5 от 25.05.2023 г. Председатель методического совета <u></u> М.В. Иваницкая
2) Рассмотрена и одобрена внешним экспертом
а) Акционерное общество «Омский бекон», директор Букулит Николай Николаевич

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.02 Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий
в составе ООП 36.02.01 Ветеринария

Ведомость изменений

Срок, с которого вводится изменение	Номер и основное содержание изменения и/или дополнения	Отметка об утверждении/ согласовании изменений	
		инициатор изменения	руководитель ООП или председатель ПЦМК/ МК