

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Факультет среднего профессионального образованияРег. № ВВ.02-18
«30» августа 2023 г.УТВЕРЖДАЮ:
Декан факультета СПО

Федюнин А.М.



08.2023

ФГОС 2020 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПМ.02 Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий

Шифр и наименование дисциплины (модуля)

36.02.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки, специальности

Направленность (профиль)

Курс: 1,2,3 (2,3,4)Семестр: 1,2,3,4,5,6 (3,4,6,7,8)

Факультет: СПО

очная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	1182	-	-	6 (8)
в том числе:				
МДК.02.01 Патологическая физиология и патологическая анатомия животных	132	-	-	3 (5)
Контактная работа	104	**	-	
Занятия лекционного типа	70	**	-	
Практические занятия	34	**	-	
Курс. проектир.	-	-	-	
Самостоятельная работа, всего	14	**	-	
Консультации	8	**	-	
Промежут. аттестация	6	**	-	
Форма контроля	ЭК	-	-	
МДК.02.02 Внутренние незаразные болезни животных	268	**	-	5 (7)
Контактная работа	230	**	-	
Занятия лекционного типа	136	**	-	
Практические занятия	74	**	-	
Курс. проектир.	20	**	-	
Самостоятельная работа, всего	20	**	-	
Консультации	12	**	-	
Промежут. аттестация	6	**	-	
Форма контроля	КР/ЭК	-	-	
МДК.02.03 Эпизоотология	256	**	-	5 (7)
Контактная работа	198	**	-	
Занятия лекционного типа	128	**	-	
Практические занятия	70	**	-	
Курс. проектир.	20	**	-	
Самостоятельная работа, всего	20	**	-	

<i>Консультации</i>	12	**	-	
<i>Промежут. аттестация</i>	6	**	-	
Форма контроля	КР/ЭК	-	-	
МДК.02.04 Паразитология и инвазионные болезни животных	140	**	-	4 (6)
<i>Контактная работа</i>	108	**	-	
Занятия лекционного типа	72	**	-	
Практические занятия	36	**	-	
Курс. проектир.	-	**	-	
<i>Самостоятельная работа, всего</i>	16	**	-	
<i>Консультации</i>	10	**	-	
<i>Промежут. аттестация</i>	6	**	-	
Форма контроля	ЭК	-	-	
МДК.02.05 Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология	204	**	-	5 (7)
<i>Контактная работа</i>	172	**	-	
Занятия лекционного типа	112	**	-	
Практические занятия	60	**	-	
Курс. проектир.	-	**	-	
<i>Самостоятельная работа, всего</i>	16	**	-	
<i>Консультации</i>	10	**	-	
<i>Промежут. аттестация</i>	6	**	-	
Форма контроля	ЭК	-	-	
МДК.02.06 Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных	110	**	-	4 (6)
<i>Контактная работа</i>	84	**	-	
Занятия лекционного типа	56	**	-	
Практические занятия	28	**	-	
Курс. проектир.	-	**	-	
<i>Самостоятельная работа, всего</i>	12	**	-	
<i>Консультации</i>	8	**	-	
<i>Промежут. аттестация</i>	6	**	-	
Форма контроля	ЭК	-	-	
МДК.02.07 Основные формы и методы санитарно-просветительской деятельности	46	**	-	6 (8)
<i>Контактная работа</i>	36	**	-	
Занятия лекционного типа	24	**	-	
Практические занятия	12	**	-	
Курс. проектир.	-	**	-	
<i>Самостоятельная работа, всего</i>	8	**	-	
<i>Консультации</i>	2	**	-	
<i>Промежут. аттестация</i>	-	**	-	
Форма контроля	ДЗ	-	-	
УП.02.01 Учебная практика	72	**	-	2 (4)
Форма контроля	ДЗ	-	-	
УП.02.02 Учебная практика	72	**	-	2,3 (4,5)
Форма контроля	ДЗ	-	-	
УП.02.03 Учебная практика	72	**	-	4 (6)
Форма контроля	ДЗ	-	-	
УП.02.04 Учебная практика	72	**	-	2,3 (4,5)
Форма контроля	ДЗ	-	-	
УП.02.05 Учебная практика	72	**	-	3 (5)
Форма контроля	ДЗ	-	-	
УП.02.06 Учебная практика	72	**	-	4 (6)
Форма контроля	ДЗ	-	-	
ПП.02.01 Производственная практика	288	**	-	5,6 (7,8)
Форма контроля	ДЗ	-	-	
Курсовой проект (работа) / Контрольная работа	КР	-	-	5 (8)
Форма контроля	Кв ЭК	Кв ЭК	-	6 (8)

Новосибирск 2023

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (приказ от 23.11. 2020 г., № 657) к содержанию и уровню подготовки выпускников по специальности 36.02.01 Ветеринария, квалификации базовой подготовки ветеринарный фельдшер и рабочего учебного плана, утвержденного ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ № 5 от «25» мая 2023 г.

Рабочую программу разработали:

преподаватель высшей

квалификационной категории



Коршикова Л.Ю.

преподаватель первой

квалификационной категории



Семёнова А.И.

преподаватель первой

квалификационной категории



Петров И.Н.

преподаватель первой

квалификационной категории



Рыбин Н.В.

преподаватель

преподаватель



Ермакова Л.П.



Петрова С.А.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловая методическая комиссия преподавателей естественнонаучных дисциплин и профессиональных модулей

Протокол № 1 от «30» августа 2023 г.

Председатель ЦМК



подпись

Казанцева Т.Г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета СПО

Протокол № ____ от « ____ » _____ 2023 г.

Зам. председателя методической
комиссии факультета СПО

подпись

ФИО

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Профессиональный модуль ПМ.02 Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий в соответствии с требованиями ФГОС СПО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОК, ПК¹):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
--------------------------------	--	-------------------------------------

¹ ОК – общие компетенции, ПК – профессиональные компетенции.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.		знать: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности. уметь: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.		знать: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования уметь: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.		знать: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности уметь: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
ОК 09. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.		знать: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение уметь: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
ПК 2.1. Предупреждение заболеваний животных,		знать: меры профилактики заболеваний животных

проведение санитарно-просветительской деятельности.	различной этиологии; основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности; уметь: пользоваться техникой постановки аллергических проб; производить оценку рациона кормления для животных различных видов; определять клиническое состояние животных общими и инструментальными методами; готовить средства для дезинфекции; Иметь практический опыт: проведении иммунизации животных; отборе проб биологического материала от животных, кормов и воды, их упаковка и подготовка для исследований; постановке аллергических проб у животных; проведении противопаразитарных обработок; оценке рационов кормления животных; ведении ветеринарной отчетности и учета; подготовке животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций.
ПК 2.2. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций.	Знать: анатомо-топографические характеристики организма животных с учетом видовых особенностей; нормативные данные физиологических показателей у животных; морфологические и биологические характеристики возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний животных; фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов; правила хранения и использования лекарственных средств ветеринарного назначения; правила применения диагностических препаратов; методы кастрации животных и родовспоможения животным; основы механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии; правила асептики и антисептики; критерии оценки эффективности терапии животных; правила ветеринарного документооборота; требования охраны труда; уметь: готовить к использованию биопрепараты в соответствии с инструкциями по их применению; пользоваться техникой введения биопрепаратов; иметь практический опыт в: ведении ветеринарной отчетности и учета; подготовке животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций; проведении обследования общего и физиологического состояния животных; проведении инструментального обследования животных;

		производстве акушерской помощи животным по родовспоможению; выполнении кастрации животных и косметических хирургических операций; выполнении патологоанатомического вскрытия трупов животных; оценке эффективности индивидуальной и групповой терапии у животных; оформлении результатов выполнения диагностических и терапевтических манипуляций.
ПК 2.3. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.		Знать: методы диагностики и лечения животных; правила применения биологических и противопаразитарных препаратов; правила отбора и хранения биологического материала; основные нормативные акты в области ветеринарии, действующие на территории Российской Федерации; основы ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии; Уметь: пользоваться ветеринарной терапевтической техникой; использовать терапевтический и диагностический ветеринарный инструментарий; применять ветеринарные фармакологические средства; вскрывать трупы животных; анализировать и интерпретировать результаты диагностических и терапевтических манипуляций; подбирать инструментарий и лекарственные средства для проведения диагностики и терапии животных; Иметь практический опыт: В проведении диспансеризации животных; установлении клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий; проведении терапии животных; проведении противопаразитарных обработок; оценке рационов кормления животных;

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Профессиональный модуль ПМ.02 Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий относится к обязательной части профессионального цикла.

Данный профессиональный модуль опирается на курсы дисциплин: Анатомия и физиология животных, Ветеринарная фармакология, Основы микробиологии, Охрана труда и является основой для последующего изучения: УП 02.01 и ГП. 02.01

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2.1 по каждой форме обучения (очная):

МДК.02.01 Патологическая физиология и патологическая анатомия животных

Таблица 2.1 Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Общая патологическая физиология и анатомия						
1.1	Общая патология	10	2	2	14	ПК 2.2
1.2	Общепатологические процессы	12	8	2	22	ПК 2.2
Раздел 2. Частная патологическая физиология и анатомия						
2.1	Незаразные болезни	18	4	2	22	ПК 2.2
2.2	Инфекционные болезни	6	8	4	16	ПК 2.2
Раздел 3. Патологоанатомическое вскрытие трупов животных						
3.1	Организация и проведение вскрытия трупов животных	10	-	4	14	ПК 2.2
3.2	Проведение вскрытия трупов животных разных видов	14	12		26	ПК 2.2
	Консультации	8	-	-	8	
	Промежут. аттестация	6	-	-	6	
	Итого	84	34	14	132	

МДК.02.02 Внутренние незаразные болезни животных

Таблица 2.2 Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1	Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных	12	4	4	14	ПК 2.2 ПК 2.3
2	Методики исследования органов и систем при внутренних болезнях сельскохозяйственных животных.	26	12	4	42	ПК 2.2 ПК 2.3
3	Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных	52	28	6	74	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3
4	Основные методы терапевтической техники для животных	22	18	6	46	ПК 2.2 ПК 2.3
5	Болезни кроликов	4	4	-	8	ПК 2.2 ПК 2.3
6	Болезни птиц	6	4	-	10	ПК 2.2 ПК 2.3
7	Болезни плотоядных	10	4	-	14	ПК 2.2 ПК 2.3
8	Общая профилактика внутренних болезней животных. Диспансеризация.	4	-	-	4	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3

Подготовка и написание курсовой работы	-	20	-	20	
Консультации	12	-	-	12	
Промежут. аттестация	6	-	-	6	
Итого	154	94	20	268	

МДК.02.03 Эпизоотология

Таблица 2.1 Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе- мые компе- тенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Методики диагностики инфекционных болезней						
1.1	Понятие об инфекции, инфекционном процессе и инфекционной болезни. Возбудители инфекционных болезней и их действие на макроорганизмы. Виды инфекций. Формы проявления и течения инфекционной болезни. Эпизоотическая цепь	24	12	4	40	ПК 2.1
1.2	Инфекционные болезни общие для разных видов животных.	28	16	6	50	ПК 2.1 ПК 2.2
1.3	Инфекционные болезни жвачных животных.	22	10	-	32	ПК 2.1 ПК 2.2
1.4	Инфекционные болезни свиней.	14	10	4	28	ПК 2.1 ПК 2.2
1.5	Инфекционные болезни лошадей.	10	6	2	18	ПК 2.1 ПК 2.2
1.6	Инфекционные болезни молодняка.	6	4	-	10	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3
1.7	Инфекционные болезни птиц.	12	4	4	20	ПК 2.1 ПК 2.2
1.8	Инфекционные болезни плотоядных и пушных зверей	8	4	-	12	ПК 2.1 ПК 2.2
1.9	Инфекционные болезни пчел	2	2	-	4	ПК 2.1 ПК 2.2
1.10	Инфекционные болезни рыб	2	2	-	4	ПК 2.1 ПК 2.2
	Подготовка и написание курсовой работы	-	20	-	20	
	Консультации				12	
	Промежут. аттестация				6	
	Итого	128	90	20	256	

МДК.02.04 Паразитология и инвазионные болезни животных

Таблица 2.1 Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе- мые компе- тенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПЗ)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Введение в паразитологию. Гельминтозы. Трематодозы животных.						
1.1	Введение в паразитологию. Классификация паразитарных болезней.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
1.2	Трематодозы. Схема строения трематод.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
1.3	Фасциолез. Парамфистоматидозы. Дикроцелиоз.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
1.4	Описторхоз плотоядных. Простогонимоз	2	-	2	4	ПК 2.2-2.3

	птиц. Эхиностоматидозы уток и гусей.					
1.5	Гельминтоовоскопия. Метод последовательных промываний.	-	2	-	2	ПК 2.2-2.3
1.6	Расчет и применение на практике противотрематодозных препаратов.	-	2	2	4	ПК 2.2-2.3
Раздел 2. Гельминтозы. Цестодозы животных.						
2.1	Цестодозы. Особенности строения цестод.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
2.2	Имагинальные цестодозы. Мониезидоз, тизаниезидоз, авителлиноз жвачных.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
2.3	Имагинальные цестодозы. Дифиллоботриоз плотоядных, дипилидиоз плотоядных, гименолепидозы уток и гусей.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
2.4	Ларвальные цестодозы. Цистицеркоз КРС, цистицеркоз свиней, цистицеркоз тенуикольный.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
2.5	Эхинококкоз и альвеококкоз животных. Ценуроз овец. Лигулез рыб.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
2.6	Проведение гельминтоскопии. Проведение гельминтоовоскопии. Метод соскоба с перианальных складок.	-	2	-	2	ПК 2.2-2.3
2.7	Проведение исследования мясной и рыбной продукции на предмет наличия паразитов.	-	2	-	2	ПК 2.2-2.3
2.8	Расчет и применение на практике противощестодозных препаратов.	-	2	-	2	ПК 2.2-2.3
2.9	Проведение гельминтоовоскопии. Метод Котельникова-Хренова, Фюллеборна.	-	2	-	2	ПК 2.2-2.3
Раздел 3. Гельминтозы. Нематодозы животных.						
3.1	Особенности строения и биология развития нематод.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
3.2	Нематодозы подотряда Ascaridata: аскаридоз свиней, параскаридоз лошадей, неоаскаридоз телят.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
3.3	Токсокароз плотоядных, аскаридоз кур.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
3.4	Нематодозы подотряда Oxyurata: оксиуроз лошадей, пассалуроз кроликов.	2	-	2	4	ПК 2.2-2.3
3.5	Гетеракидоз и гангулетеракидоз птиц.	2	-	2	4	ПК 2.2-2.3
3.6	Нематодозы подотряда Strongylata: стронгилятозы ЖКТ.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
3.7	Нематодозы подотряда Strongylata: стронгилятозы дыхательной системы.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
3.8	Нематодозы подотряда Spirurata: телязиоз, стрептокароз.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
3.9	Тетрамероз, эхиноуроз.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
3.10	Нематодозы подотряда Filariata: дирофиляриоз, сетаириоз.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
3.11	Нематодозы подотряда Trichocephalata: трихоцефалез.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
3.12	Трихинеллез животных.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
3.13	Нематодозы подотряда Rhabditata: стронгилоидоз.	2	-	2	4	ПК 2.2-2.3
3.14	Проведение гельминтолارвоскопии. Метод Вайда.	-	2	-	2	ПК 2.2-2.3
3.15	Метод соскоба с перианальных складок.	-	2	-	2	ПК 2.2-2.3
3.16	Расчет противонематодозных препаратов.	-	2	-	2	ПК 2.2-2.3
3.17	Применение на практике противонематодозных препаратов.	-	2	-	2	ПК 2.2-2.3
Раздел 4. Гельминтозы. Акантоцефалезы.						
4.1	Особенности строения паразитических скребней. Макраканторинхоз, полиморфоз, филликоллез.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
Раздел 5. Энтомозы животных.						
5.1	Краткая характеристика и систематика насекомых.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
5.2	Гиподерматоз КРС, эстроз овец, гастрофилез	2	-	2	4	ПК 2.2-2.3

	лошадей.					
5.3	Вольфартиоз, мелофагоз овец, гематопиноз свиней.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
5.4	Афаниптероз. Бовиколез, браулез пчел.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
5.5	Проведение мероприятий, направленных на профилактику и лечение энтомозов животных.	-	4	-	4	ПК 2.2-2.3
Раздел 6. Насекомые, переносчики инфекционных болезней.						
6.1	Мухи, кровососущие насекомые – гнус, блохи (афаниптероз).	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
6.2	Расчет и приготовление препаратов для обработки животных от кровососущих насекомых. Проведение профилактической обработки животных.	-	2	-	2	ПК 2.2-2.3
Раздел 7. Арахнозы (акарозы) животных.						
7.1	Акариформные клещи, особенности строения и вызываемые ими заболевания.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
7.2	Саркоптоз, псороптоз, хориоптоз с/х животных.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
7.3	Демодекоз, нотоэдроз, отодектоз, хейлетиеллез плотоядных животных.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
7.4	Варроатоз и акарапидоз пчел.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
7.5	Выполнение профилактических обработок против акарозов животных.	-	2	-	2	ПК 2.2-2.3
7.6	Витальные и мортальные методы диагностики акарозов.	-	2	2	4	ПК 2.2-2.3
Раздел 8. Протозоозы животных.						
8.1	Краткая характеристика и систематика паразитических простейших.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
8.2	Пироплазмидозы домашних животных (бабезиозы, тейлериоз, франсиеллез, нутталлиоз).	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
8.3	Кокцидиозы животных и птиц (эймериозы). Токсоплазмоз. Саркоцистоз.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
8.4	Мастигофорозы и кнidosпоридиозы. Трихомоноз КРС. Су-ауру лошадей, верблюдов ослов. Нозематоз пчел.	2	-	-	2	ПК 2.2-2.3
8.5	Взятие крови для проведения исследования на пироплазмидозы.	-	2	-	2	ПК 2.2-2.3
8.6	Выполнение исследований фекалий, на предмет обнаружения цист простейших.	-	2	2	4	ПК 2.2-2.3
8.7	Взятие мазков (смывов) с половых органов на предмет заболевания трихомонозом.	-	2	-	2	ПК 2.2-2.3
	Консультации	-	-	-	10	
	Промежут. аттестация	-	-	-	6	
	Итого	72	36	16	140	

МДК.02.05 Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология

Таблица 2.2 Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
	Введение	2			2	
Раздел 1. Оперативная хирургия						
1.1	Организации хирургической работы	2	4	4	10	ПК 2.2
1.2	Фиксация животных	2	2	-	4	ПК 2.2
1.3	Обезболивание и фармакологическое обездвиживание животных.	2	2	2	6	ПК 2.2
1.4	Инъекции, вливания, пункции	2	2	-	4	ПК 2.2

1.5	Хирургические операции	8	4	-	12	ПК 2.2
1.6	Кастрация сельскохозяйственных животных	2	6	-	8	ПК 2.2
Раздел 2. Общая и частная хирургия						
2.1	Общие данные о хирургических заболеваниях.	4	4	-	8	ПК 2.2
2.2	Хирургическая инфекция её клиническое проявление.	8	2	-	10	ПК 2.2
2.3	Повреждения (травмы).	10	4	-	14	ПК 2.2
2.4	Омертвения, язвы, свищи.	6	-	-	6	ПК 2.2
2.5	Новообразования	4	-	3	7	ПК 2.2
2.6	Болезни кожи.	4	-	-	4	ПК 2.2
2.7	Болезни кровеносных и лимфатических сосудов	4	-	-	4	ПК 2.2
2.8	Болезни периферических нервов.	4	-	-	4	ПК 2.2
2.9	Болезни в области головы и шеи.	2	4	3	9	ПК 2.2
2.10	Болезни в области живота и прямой кишки.	2	4	-	6	ПК 2.2
2.11	Болезни мочеполовых органов.	4	-	-	4	ПК 2.2
2.12	Болезни конечностей	2	2	-	4	ПК 2.2
2.13	Болезни мышц	4	-	-	4	ПК 2.2
2.14	Болезни слизистых сумок	2	-	-	2	ПК 2.2
2.15	Болезни сухожилий и сухожильных влагалищ	4	-	-	4	ПК 2.2
2.16	Болезни суставов	6	-	-	6	ПК 2.2
2.17	Болезни костей	4	4	4	12	ПК 2.2
Раздел 3. Ортопедия						
3.1	Краткие сведения о строении и функции копыт	2	-	-	2	ПК 2.2
3.2	Болезни копыт и копытцев, их лечение и профилактика.	6	6	-	12	ПК 2.2
3.3	Подковывание лошадей	2	4	-	6	ПК 2.2
Раздел 4. Офтальмология						
4.1	Способы исследования глаз	4	2	-	6	ПК 2.2
4.2	Болезни глаз	4	4	-	8	ПК 2.2
	Консультации	-	-	-	10	
	Промежут. аттестация	-	-	-	6	
	Итого	112	60	16	204	

МДК.02.06 Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных

Таблица 2.1 Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе- мые компе- тенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1 Анатомия и физиология половых органов самцов и самок						
1.1	Анатомия и физиология половых органов самцов и самок	4			4	ПК 2.2 ПК 2.3
Раздел 2. Биотехника размножения животных						
2.1	Кормление, содержание и использование племенных производителей	4	2		6	ПК 2.2 ПК 2.3
2.2	Техника получения спермы от производителей	2			2	ПК 2.2 ПК 2.3
2.3	Физиология спермиев и оценка качества спермы	2			2	ПК 2.2 ПК 2.3
2.4	Разбавление, хранение, и транспортировка спермы	4	4		8	ПК 2.2 ПК 2.3

2.5	Техника осеменения самок и способы повышения оплодотворяемости. Трансплантация эмбрионов.	4	2	4	10	ПК 2.2 ПК 2.3
Раздел 3 Ветеринарное акушерство						
3.1	Физиология и диагностика беременности	2			2	ПК 2.2 ПК 2.3
3.2	Оплодотворение	2	2		4	ПК 2.2 ПК 2.3
3.3	Беременность и ее диагностика	2			2	ПК 2.2 ПК 2.3
3.4	Физиология родов и послеродового периода	2			2	ПК 2.2 ПК 2.3
3.5	Содержание и кормление новорожденных	2			2	ПК 2.2 ПК 2.3
3.6	Содержание и кормление рожениц	2			2	ПК 2.2 ПК 2.3
3.7	Акушерская диспансеризация	2	2		4	ПК 2.2 ПК 2.3
3.8	Патология беременности	2	2		4	ПК 2.2 ПК 2.3
3.9	Патология родов и родовспоможение	4	4		8	ПК 2.2 ПК 2.3
3.10	Акушерские родоразрешающие операции	2			2	ПК 2.2 ПК 2.3
3.11	Патология послеродового периода	2	2	4	8	ПК 2.2 ПК 2.3
Раздел 4. Болезни новорожденных						
4.1	Асфиксия, кровотечение из пупка, задержка мекония, атрезия.	2	2		4	ПК 2.2 ПК 2.3
Раздел 5. Болезни молочной железы						
5.1	Функциональные расстройства вымени	2			2	ПК 2.2 ПК 2.3
5.2	Маститы	4	2	4	10	ПК 2.2 ПК 2.3
Раздел 6. Гинекология						
6.1	Бесплодие и его классификация	2			2	ПК 2.2 ПК 2.3
6.2	Гинекологические болезни	2	4		6	ПК 2.2 ПК 2.3
	Консультации				8	
	Промежут. аттестация				6	
	Итого	56	28	12	110	

МДК.02.07 Основные формы и методы санитарно-просветительской деятельности

Таблица 2.1 Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1	Общая характеристика методов и форм санитарно просветительской деятельности.	4	-	-	4	ПК.2.1
2	Консультации для владельцев животных и работников животноводства	6	4	4	14	ПК.2.1
3	Подготовка информационного материала	2	6	-	8	ПК.2.1
4	Ознакомление работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных с приемами оказания первой помощи животным	10	-	4	14	ПК.2.1
5	Содержание, кормление и использование	2	2	-	4	ПК.2.1

производителей					
Консультации				2	
Промежут. аттестация				-	
Итого	24	12	8	46	

Учебная деятельность состоит из 574 часов лекций, 326 часов практических занятий, 94 часов самостоятельной работы, 20 часов курсового проекта (работы).

УП.02.01 Учебная практика

Таблица 2.3 Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
МДК 02.01 Патологическая физиология и патологическая анатомия животных						
1	Освоение методик, применяемых при изучении макроскопических и гистологических препаратов. Освоение методики изготовления гистопрепаратов.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
2	Отработка методик выявления признаков некрозов и атрофий на препаратах, фото и рисунках.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
3	Отработка методик выявления признаков дистрофий на препаратах, фото и рисунках.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
4	Отработка методик выявления признаков гипертрофий, гиперплазий и новообразований на препаратах, фото и рисунках.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
5	Отработка методик выявления признаков расстройств кровообращения на препаратах, фото и рисунках.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
6	Отработка методик выявления признаков воспалений на препаратах, фото и рисунках.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
7	Проведение начального этапа вскрытия. Осмотр наружных покровов, снятие шкуры, осмотр подкожной клетчатки, костей, мышц.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
8	Проведение вскрытия грудной и брюшной полостей.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
9	Проведение вскрытия по системам организма.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
10	Проведение вскрытия птиц и кроликов.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
11	Проведение экскурсии в патологоанатомическом муз.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
12	Оформление соответствующей документации. Протоколы вскрытия, сопроводительные, акты.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
Итого		-	72	-	72	
МДК 02.02 Внутренние незаразные болезни животных						
1	Проведение фиксации с/х животных разных видов. Осуществление регистрации и сбора	-	6	-	6	ПК 2.2 ПК 2.3

	анамнеза, общее исследование с/х животных.					
2	Проведение исследования сердечно-сосудистой системы у животных на разных видах с/х животных	-	6	-	6	ПК 2.2 ПК 2.3
3	Проведение исследования пищеварительной системы у животных на разных видах с/х животных.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
4	Проведение исследования дыхательной системы у животных на разных видах с/х животных.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
5	Проведение исследования мочевыделительной и нервной систем на разных видах с/х животных.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
6	Проведение профилактической работы по внутренним незаразным болезням и освоение терапевтической техники.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
7	Проведение диагностического этапа диспансеризации животных с учетом племенной ценности животных.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
8	Анализ и интерпретация результатов лабораторных исследований крови, мочи, молока.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
9	Проведения общего клинического исследования животных при подозрении на отравления.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
10	Проведение клинического исследования с/х птицы с учётом их морфо-физиологических особенностей.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
11	Взятия проб крови от различных видов животных для лабораторных исследований.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
12	Ведение ветеринарной документации.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
МДК. 02.03 Эпизоотология						
1	Проведение фиксации с/х животных для осуществления диагностических и лечебно-профилактических мероприятий при инфекционных болезнях с/х животных.	-	6	-	6	ПК 2.2 ПК 2.3
2	Проведение исследований при диагностике инфекционных болезней животных	-	30	-	30	ПК 2.2 ПК 2.3
3	Проведение профилактических и оздоровительных мероприятий при инфекционных болезнях с/х животных		36		36	ПК 2.2 ПК 2.3
	Итого	-	72	-	72	
МДК. 02.04 Паразитология и инвазионные болезни животных						
1	Организация рабочего места.	-	6	-	6	ПК 2.1-2.3
2	Методы отбора фекалий у различных видов животных, безопасность при работе с животными.	-	6	-	6	ПК 2.1-2.3
3	Особенности комплексной диагностики паразитарных заболеваний.	-	6	-	6	ПК 2.1-2.3
4	Методы паразитологических исследований.	-	6	-	6	ПК 2.1-2.3
5	Группы противопаразитарных препаратов, способы применения и дозировки.	-	6	-	6	ПК 2.1-2.3
6	Виды дегельминтизации.	-	6	-	6	ПК 2.1-2.3
7	Диагностические, лечебные и профилактические мероприятия при трематодозах животных.	-	6	-	6	ПК 2.1-2.3
8	Диагностические, лечебные и профилактические мероприятия при цестодозах животных.	-	6	-	6	ПК 2.1-2.3

9	Диагностические, лечебные и профилактические мероприятия при нематодозах животных.	-	6	-	6	ПК 2.1-2.3
10	Диагностические, лечебные и профилактические мероприятия при энтомозах и арахнозах животных.	-	6	-	6	ПК 2.1-2.3
11	Диагностические, лечебные и профилактические мероприятия при протозоозах животных.	-	6	-	6	ПК 2.1-2.3
12	Составление плана профилактических противопаразитарных мероприятий.	-	6	-	6	ПК 2.1-2.3
Итого		-	72	-	72	
МДК. 02.05 Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология						
1	Проведение подготовки хирургических инструментов, хирургического белья, перевязочного и шовного материала, оборудования и помещения операционной к проведению операции		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
2	Проведение подготовки с/х животных к проведению хирургической операции		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
3	Использования хирургических инструментов применяемых для обследований и лечения животных при хирургических болезнях.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
4	Наложение хирургических швов и повязок		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
5	Проведение различных видов новокаиновых блокад.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
6	Лечение раненых животных, с асептическими и гнойными воспалительными процессами.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
7	Проведение хирургического лечения болезней в области головы и шеи.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
8	Проведение хирургического лечения заболеваний в области грудной и брюшной стенки, а так же в области прямой кишки и хвоста.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
9	Проведение операций по каудотомии и предупреждения роста рогов у молодняка с/х животных с использованием разных методов		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
10	Проведение расчистки и обрезки копытного рога у с/х животных		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
11	Хирургическое лечение животных с заболеваниями конечностей, копыт и копытцев		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
12	Проведение кастрации с/х животных, и лечения животных с после кастрационными осложнениями		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
Итого		-	72	-	72	
УП 02.06 Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных						
1.	Определение охоты и беременности у различных видов животных.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
2.	Физиология и диагностика беременности, оплодотворение.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
3.	Методы диагностики беременности у различных видов животных		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
4.	Физиология родов и послеродового периода, кормление новорожденных и рожениц, уход за ними.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
5.	Патология родов и родовспоможения.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
6.	Акушерские родоразрешающие операции		6		6	ПК 2.2

						ПК 2.3
7.	Патология послеродового периода.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
8.	Функциональные расстройства вымени.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
9.	Болезни молочной железы.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
10.	Проведение лечения гинекологических болезней.		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
11.	Болезни новорожденных		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
12.	Акушерская диспансеризация		6		6	ПК 2.2 ПК 2.3
	Итого	-	72	-	72	

ПП.02.01

Таблица 2.4 Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе-мые компете-нции
		Лекц ии (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
МДК 02.01 Патологическая физиология и патологическая анатомия животных						
1	Проведение отбора материала для лабораторных исследований	-			2	ПК 2.1-2.3
2	Проведение патологоанатомического вскрытия трупов животных				10	ПК 2.1-2.3
3	Проведение утилизации трупов животных				6	ПК 2.1-2.3
МДК. 02.02 Внутренние незаразные болезни животных						
1	Фиксация разных видов животных	-			14	ПК 2.1-2.3
2	Проведение общего клинического исследования животных				20	ПК 2.1-2.3
3	Взятие проб крови от различных видов животных				14	ПК 2.1-2.3
МДК. 02.03 Эпизоотология						
1	Составление планов противоэпизоотических мероприятий по ликвидации заразных болезней				10	ПК 2.1-2.3
2	Фиксация различных видов животных				10	ПК 2.1-2.3
3	Введение лекарственных веществ различными путями разным видам животных.				10	ПК 2.1-2.3
4	Лечение гипериммунными, антитоксическими сыворотками				8	ПК 2.1-2.3
5	Аллергическая диагностика туберкулеза животных				10	ПК 2.1-2.3
МДК. 02.04 Паразитология и инвазионные болезни животных						
1	Проведение диагностики нематодозов, цестодозов, трематодозов и арахнозов, энтомозов, пироплазмидозов и кокцидиозов				20	ПК 2.1-2.3
2	Проведение диагностических манипуляций, серологических, копрологических, биохимических, гематологических,				20	ПК 2.1-2.3

	бактериологических			
3	Введение лекарственных веществ различными путями разным видам животных		8	ПК 2.1-2.3
МДК. 02.05 Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология				
1	Подготовка животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций при хирургических болезнях		8	ПК 2.1-2.3
2	Проведение хирургической диспансеризации животных		10	ПК 2.1-2.3
3	Установление клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий		8	ПК 2.1-2.3
4	Проведение лечения животных с хирургическими болезнями		10	ПК 2.1-2.3
5	Проведение кастрации животных, других экономических и косметических хирургических операций		10	ПК 2.1-2.3
6	Оформление результатов выполнения диагностических и терапевтических манипуляций при хирургических болезнях.		8	ПК 2.1-2.3
МДК. 02.06 Акушерство гинекология и биотехника размножения животных				
1	Определение охоты и диагностика беременности у различных видов животных.		18	ПК 2.1-2.3
2	Проведение диагностики и лечения маститов		18	ПК 2.1-2.3
3	Проведение диагностики и лечения эндометритов		18	ПК 2.1-2.3
МДК 02.07 Основные формы и методы санитарно-просветительской деятельности				
1	Ознакомление работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных с приемами оказания первой помощи животным		4	ПК 2.1-2.3
2	Консультации для владельцев животных и работников животноводства		6	ПК 2.1-2.3
3	Подготовка информационного материала		8	
	Итого		288	

3.1.Содержание отдельных разделов и тем

МДК.02.01 Патологическая физиология и патологическая анатомия животных

Раздел 1. Общая патологическая физиология и анатомия

Тема 1.1 Общая патология

Введение и история развития. Учение о болезни. Учение о смерти. Учение о патогенезе. Реактивность и резистентность организма. Наблюдение за действием различных патогенных факторов на организм животных. Наблюдение за степенью выраженности реактивности организма животного в разных условиях

1.2 Общепатологические процессы.

Определение общепатологических процессов. Понятие о шоке и коллапсе. Атрофия и дистрофия. Апоптоз и некроз. Определение признаков некрозов, апоптоза и атрофии по таблицам, рисункам, музейным препаратам. Расстройства крово-, лимфообращения и содержания тканевой жидкости. Определение расстройства терморегуляции организма; гипертермия, гипотермия, виды и типы лихорадки. Генетическая патология. Опухоли. Уродства. Лейкозы (этиология, патогенез, классификация, исходы).

Раздел 2. Частная патологическая физиология и анатомия

Тема 2.1 Частная патология

Патологоанатомическая диагностика при патологии ССС, органов кроветворения.
Патологоанатомическая диагностика при патологии системы крови.
Патологоанатомическая диагностика при патологии органов дыхания.
Патологоанатомическая диагностика при патологии органов пищеварения.
Патологоанатомическая диагностика при патологии печени. Определение патологоанатомических изменений при болезнях молодняка

Тема 2.2 Инфекционные болезни

Определение особо опасных зооантропонозных заболеваний. Патанатомическая диагностика при микоплазмозах, при риккетсиозах, при хламидиозах. Определение патологоанатомических изменений при инфекционных заболеваниях на сухих и влажных препаратах, рисунках и схемах. Определение патанатомических изменений при паразитарных заболеваниях. Определение патанатомических изменений при болезнях пчел и рыб.

Раздел 3. Патологоанатомическое вскрытие трупов животных

Тема 3.1 Организация и проведение вскрытия трупов животных

Понятие о секционном зале, секционной технике. Техника безопасности. Инструменты для вскрытия. Транспортирование трупа к месту вскрытия. Организация места вскрытия. Обезвреживание места вскрытия и методы утилизации трупного материала. Цель вскрытия трупов животных. Виды вскрытия. Этапы диагностического процесса.

Тема 3.2 Проведение вскрытия трупов животных разных видов

Наружный осмотр трупа. Признаки смерти. Естественные отверстия, лимфоузлы, кожа и слизистые. Порядок исследования трупа и последовательность его вскрытия. Технические приемы и методика исследования систем органов и отдельных органов у разных видов животных.

МДК.02.02 Внутренние незаразные болезни животных

Тема 1. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных

Понятие о клинической диагностике животных. Обращение с животными, методы их фиксации и укрощения. Перкуссия и аускультация. Методики общего исследования животного. Исследование лимфатических узлов, слизистых оболочек и кожи.

Тема 2. Методики исследования органов и систем при внутренних болезнях сельскохозяйственных животных.

Исследование дыхательной системы (осмотр, аускультация, пальпация, перкуссия) на разных видах с/х животных. Исследования пищеварительной системы (осмотр, аускультация, пальпация, перкуссия) на разных видах с/х животных. Исследования системы крови (осмотр, пальпация, исследование рефлексов) на разных видах с/х животных. Исследования мочевыделительной системы (осмотр, пальпация, исследование рефлексов) на разных видах с/х животных. Проведение клинического исследования молодняка с учетом их возрастных особенностей развития. Проведение диагностики нарушений обмена веществ (рахит, алиментарная анемия, беломышечная болезнь, паракератоз поросят).

Тема 3. Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных

Методики профилактики болезней системы крови. Заболевания крови. Классификация. Составление плана мероприятий по профилактике болезней крови. Методики профилактики болезней белкового, углеводного и жирового обмена

веществ. Методики профилактики болезней нарушения минерального обмена веществ.

Тема 4. Основные методы терапевтической техники для животных

Фиксация различными способами разных видов животных. Введение лекарственных веществ в организм сельскохозяйственных животных разными способами. Методики диагностики и лечения болезней органов дыхания. Классификация болезней. Болезни верхних дыхательных путей. Методики диагностики и лечения болезней органов пищеварения жвачных животных. Классификация болезней. Заполнение истории болезни, связанной с болезнями пищеварения и болезнями нервной системы. Методики диагностики и лечения болезней обмена веществ. Классификация.

Тема 5. Болезни кроликов

Анатомо-физиологические особенности. Классификация. Синдромы. Болезни органов пищеварения. Болезни печени. Болезни обмена веществ.

Тема 6. Болезни птиц

Анатомо-физиологические особенности. Классификация. Синдромы. Болезни органов пищеварения. Болезни печени. Болезни обмена веществ.

Тема 7. Болезни плотоядных

Анатомо-физиологические особенности. Классификация. Синдромы. Болезни органов пищеварения. Болезни печени. Болезни обмена веществ. Болезни дыхательной системы. Болезни обмена веществ. Болезни мочевой системы. Болезни нервной системы. Болезни кожного покрова.

Тема 8. Общая профилактика внутренних болезней животных. Диспансеризация.

Профилактика болезней в пастбищный период. Экономическая эффективность терапевтических мероприятий.

МДК 02.03 Эпизоотология

Раздел 1. Методики диагностики инфекционных болезней

Тема 1.1 Понятие об инфекции, инфекционном процессе и инфекционной болезни.

Возбудители инфекционных болезней и их действие на макроорганизмы. Виды инфекций. Формы проявления и течения инфекционной болезни. Эпизоотическая цепь. Изучить формы взаимодействия возбудителя инфекции и макроорганизма, формы и виды инфекции, инфекционный процесс. Личная профилактика ветеринарных специалистов при противоэпизоотических мероприятиях и работе с заразным материалом. Оформление ветеринарной документации. Методы диагностики инфекционных болезней животных. Правила взятия и пересылки патологического материала для лабораторных исследований. Оформление сопроводительной документации. Интерпретация результатов. Биологические препараты для лечения и профилактики инфекционных болезней. Правила их использования. Расчет потребности препаратов. Оформление актов о вакцинации. Комплексный метод лечения инфекционно-больных животных. Расчет потребности препаратов для лечения инфекционных болезней. Оформление ветеринарной документации. Порядок проведения эпизоотического обследования хозяйства. Составление акта эпизоотологического обследования хозяйства. Определение эффективности противоэпизоотических мероприятий. Дезинфекция, Дезинсекция, дератизация. Проведение дератизации и дезинсекции животноводческих

помещений. Обеззараживание продуктов жизнедеятельности при возникновении в хозяйстве инфекционных болезней

Тема 1.2 Инфекционные болезни общие для разных видов животных.

Сибирская язва. Туберкулез. Лептоспироз, бруцеллез, листериоз. Ящур, оспа, пастереллез, сальмонеллез. Бешенство и болезнь Ауески. Столбняк, ботулизм, злокачественный газовый отек. Некробактериоз. Актиномикоз, аспергиллез, дерматомикозы. Псевдотуберкулез, чума верблюдов, хламидиоз, орнитоз. Возбудители, эпизоотологические данные, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика. Проведение профилактических вакцинаций и оформление ветеринарных документов о проведении мероприятий по профилактике сибирской язвы сельскохозяйственных животных. Расчет биопрепаратов для аллергической диагностики туберкулеза КРС. Подготовка инструментов и проведение аллергической пробы. Интерпретация результатов. Взятие, упаковка и пересылка материала у животных для лабораторной диагностики бруцеллеза. Составление плана профилактических и оздоровительных мероприятий при инфекционных болезнях общих для разных видов животных. Расчет потребности в биопрепаратах и оформление ветеринарных документов о проведении мероприятий по профилактике.

Тема 1.3 Инфекционные болезни жвачных животных.

Эмфизематозный карбункул. Лейкоз КРС. Инфекционный ринотрахеит, парагрипп, вирусная диарея, злокачественная катаральная горячка, паратуберкулез. Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота, Скрейпи. Клостридиозы овец. Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота, Висна-Маеди, артрит-энцефалит коз. Чума крупного рогатого скота. Контагиозная эктима овец и коз. Копытная гниль. Возбудители, эпизоотологические данные, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика заболеваний. Составление плана профилактических и оздоровительных мероприятий при инфекционных болезнях крупного и мелкого рогатого скота. Расчет эффективности противоэпизоотических мероприятий при инфекционных болезнях крупного и мелкого рогатого скота.

Тема 1.4 Инфекционные болезни свиней.

Рожа свиней. Чума свиней. Трансмиссивный гастроэнтерит, дизентерия. Атрофический ринит, энзоотическая пневмония. Гемофилезные болезни свиней. Репродуктивно-респираторный синдром свиней, грипп свиней. Энзоотический энцефаломиелит свиней. Парвовирусная инфекция свиней. Возбудитель, эпизоотологические данные, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика. Расчет биопрепаратов для лечения и профилактики болезней свиней. Составление плана профилактических и оздоровительных мероприятий болезнях свиней. Оформление ветеринарных документов о их проведении. Заполнение амбулаторного журнала. Расчет эффективности противоэпизоотических мероприятий при инфекционных болезнях свиней.

Тема 1.5 Инфекционные болезни лошадей.

Сап. Мыт. Инфекционная анемия лошадей. Ринопневмония. Грипп лошадей.

Африканская чума, вирусный артериит лошадей. Сальмонеллёзный аборт, эпизоотический лимфангит лошадей. Возбудители, эпизоотологические данные, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика. Расчет биопрепаратов для аллергической диагностики сап лошадей. Подготовка инструментов и проведение аллергической пробы. Интерпретация результатов. Составление плана профилактических и оздоровительных мероприятий при инфекционных болезнях лошадей. Расчет эффективности противоэпизоотических мероприятий при инфекционных болезнях лошадей.

Тема 1.6 Инфекционные болезни молодняка.

Бактериальные болезни молодняка сельскохозяйственных животных. Сальмонеллезы. Стрептококкоз. Колибактериоз. Отечная болезнь поросят. Вирусные болезни молодняка сельскохозяйственных животных. Возбудители, эпизоотологические данные, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика. Составление схемы лечения. Расчет потребности биопрепаратов для лечения. Заполнение амбулаторного журнала. Составление плана по ликвидации вирусных респираторных болезней у молодняка сельскохозяйственных животных.

Тема 1.7 Инфекционные болезни птиц.

Ньюкаслская болезнь. Грипп птиц. Сальмонеллез. Пуллороз. Эшерихиоз, респираторный микоплазмоз птиц. Болезнь Марека. Инфекционный ларинготрахеит кур, инфекционный бронхит кур. Инфекционная бурсальная болезнь. Синдром снижения яйценоскости. Вирусный гепатит утят. Вирусный энтерит гусей. Возбудители, эпизоотологические данные, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика. Составление схем лечения. Расчет потребности биопрепаратов для лечения инфекционных болезней птиц. Заполнение амбулаторного журнала. Расчет эффективности противоэпизоотических мероприятий при инфекционных болезнях птиц

Тема 1.8 Инфекционные болезни плотоядных и пушных зверей

Чума плотоядных. Алеутская болезнь норок. Миксоматоз кроликов. Вирусная геморрагическая болезнь кроликов. Возбудители, эпизоотологические данные, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика. Составление плана профилактических и оздоровительных мероприятий при инфекционных болезнях кроликов. Расчет эффективности противоэпизоотических мероприятий при инфекционных болезнях кроликов.

Тема 1.9 Инфекционные болезни пчел

Мешотчатый расплод. Американский гнилец. Европейский гнилец. Возбудители, эпизоотологические данные, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика. Составление плана профилактических и оздоровительных мероприятий при инфекционных болезнях пчел.

Тема 1.10 Инфекционные болезни рыб

Оспа карпов, Аэромоноз карпов. Весенняя виремия карпов. Возбудители, эпизоотологические данные, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика. Составление плана профилактических и оздоровительных мероприятий при инфекционных болезнях рыб.

МДК.02.04 Паразитология и инвазионные болезни животных

Раздел 1. Введение в паразитологию. Гельминтозы. Трематодозы животных.
Тема 1.1 Введение в паразитологию. Классификация паразитарных болезней.
Основные определения. Ученые паразитологи. Трематодозы животных.

Тема 1.2 Трематодозы. Схема строения трематод. Определение трематодозы.
Особенности строения сосальщиков.

Тема 1.3 Фасциолез. Парамфистоматидозы. Дикроцелиоз. Определение болезни.
Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические
признаки. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 1.4 Описторхоз плотоядных. Простогонимоз птиц. Эхиностоматидозы уток
и гусей. Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития.
Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия.
Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 1.5 Гельминтоовоскопия. Метод последовательных промываний.
Определение гельминтоовоскопии. Последовательность методики
последовательных промываний. Характеристика яиц трематод.

Тема 1.6 Расчет и применение на практике противотрематодозных препаратов.
Группы противотрематодозных средств. Способы применения препаратов. Пути
введения и дозировки.

Раздел 2. Гельминтозы. Цестодозы животных.

Тема 2.1 Цестодозы. Особенности строения цестод. Определение цестодозов.
Особенности строения ленточных червей. Классификация цестодозов.

Тема 2.2 Имагинальные цестодозы. Мониезиоз, тизаниезиоз, авителлиноз
жвачных. Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития.
Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия.
Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 2.3 Имагинальные цестодозы. Дифиллоботриоз плотоядных, дипилидиоз
плотоядных, гименолепидозы уток и гусей. Определение болезни. Морфология
возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки.
Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 2.4 Ларвальные цестодозы. Цистицеркоз КРС, цистицеркоз свиней,
цистицеркоз тенуикольный. Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл
развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая
анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 2.5 Эхинококкоз и альвеококкоз животных. Ценуроз овец. Лигулез рыб.
Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология.
Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия. Диагностика.
Лечение. Профилактика.

Тема 2.6 Проведение гельминтоскопии. Проведение гельминтоовоскопии. Метод
соскоба с перианальных складок. Определение гельминтоскопии,
гельминтоовоскопии. Диагностика гельминтозов. Методика соскоба с
перианальных складок.

Тема 2.7 Проведение исследования мясной и рыбной продукции на предмет наличия
паразитов. ВСЭ рыбной и мясной продукции. Групповые и индивидуальные
методы исследований.

Тема 2.8 Расчет и применение на практике противоцестодозных препаратов. Группы противоцестодозных препаратов. Пути их введения и дозировки.

Тема 2.9 Проведение гельминтоовоскопии. Метод Котельникова-Хренова, Фюллеборна. Методика приготовления флотационных растворов. Последовательность выполнения методики.

Раздел 3. Гельминтозы. Нематодозы животных.

Тема 3.1 Особенности строения и биология развития нематод. Определение нематодозы. Классификация нематодозов. Особенности строения нематод.

Тема 3.2 Нематодозы подотряда *Ascaridata*: аскаридоз свиней, параскаридоз лошадей, неоаскаридоз телят. Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 3.3 Токсокароз плотоядных, аскаридиоз кур. Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 3.4 Нематодозы подотряда *Oxyurata*: оксиуроз лошадей, пассалуроз кроликов. Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 3.5 Гетеракидоз и гангулетеракидоз птиц. Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 3.6 Нематодозы подотряда *Strongylata*: стронгилятозы ЖКТ. Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 3.7 Нематодозы подотряда *Strongylata*: стронгилятозы дыхательной системы. Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 3.8 Нематодозы подотряда *Spirurata*: телязиоз, стрептокароз. Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 3.9 Тетрамероз, эхинуроз. Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 3.10 Нематодозы подотряда *Filariata*: дирофиляриоз, сетаприоз. Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 3.11 Нематодозы подотряда *Trichocephalata*: трихоцефалез. Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 3.12 Трихинеллез животных.

Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 3.13 Нематодозы подотряда Rhabditata: стронгилоидоз.

Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 3.14 Проведение гелминтолارвоскопии. Метод Вайда.

Определение гелминтоларвоскопии. Техника проведения Гелминтоларвоскопии по Вайду. Показания для проведения.

Тема 3.15 Метод соскоба с перианальных складок.

Особенности метода диагностики соскоба с перианальных складок.

Тема 3.16 Расчет противонематодозных препаратов.

Группы противонематодозных препаратов. Механизм действия, пути введения, дозировки.

Тема 3.17 Применение на практике противонематодозных препаратов.

Группы противонематодозных препаратов. Механизм действия, пути введения, дозировки.

Раздел 4. Гельминтозы. Акантоцефалезы.

Тема 4.1 Особенности строения паразитических скребней. Макраканторинхоз, полиморфоз, филликоллез.

Раздел 5. Энтомозы животных.

Тема 5.1 Краткая характеристика и систематика насекомых. Особенности строения насекомых. Положение насекомых в общей систематики живых организмов.

Тема 5.2 Гиподерматоз КРС, эстроз овец, гастрофилез лошадей. Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 5.3 Вольфартиоз, мелофагоз овец, гематопиноз свиней. Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 5.4 Афаниптероз. Бовиколез, браулез пчел. Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 5.5 Проведение мероприятий, направленных на профилактику и лечение энтомозов животных. Профилактические мероприятия при подозрении на энтомозы. Лечение заболеваний, вызванных насекомыми.

Раздел 6. Насекомые, переносчики инфекционных болезней.

Тема 6.1 Мухи, кровососущие насекомые – гнус, блохи (афаниптероз). Определение - гнус. Афаниптероз: определение болезни, морфология возбудителя, цикл развития, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патологическая анатомия, диагностика, лечение, профилактика.

Тема 6.2 Расчет и приготовление препаратов для обработки животных от кровососущих насекомых. Проведение профилактической обработки животных.

Группы инсектоакарицидных препаратов. Дозировки, способ применения, пути введения.

Раздел 7. Арахнозы (акарозы) животных.

Тема 7.1 Акариформные клещи, особенности строения и вызываемые ими заболевания.

Особенности строения акариформных клещей. Краткая характеристика заболеваний, вызываемых клещами. Локализация и цикл развития акариформных клещей.

Тема 7.2 Саркоптоз, псороптоз, хориоптоз с/х животных.

Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 7.3 Демодекоз, нотоэдроз, отодектоз, хейлетиеллез плотоядных животных.

Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 7.4 Варроатоз и акарапидоз пчел.

Особенности течения паразитозов у пчел. Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 7.5 Выполнение профилактических обработок против акарозов животных.

Особенности профилактических и лечебных обработок при акарозах. Препараты, применяемые при обработках от акарозов. Группы противоакарицидных препаратов, механизм действия, пути введения, дозировки.

Тема 7.6 Витальные и мортальные методы диагностики акарозов. Дать определение витальных и мортальных методов диагностики акарозов. Преимущества и недостатки.

Раздел 8. Протозоозы животных.

Тема 8.1 Краткая характеристика и систематика паразитических простейших.

Протозоозы – определение. Характеристика простейших. Особенности. Систематика протозоозов.

Тема 8.2 Пироплазмидозы домашних животных (бабезиозы, тейлерриоз, франсаеллез, нутталлиоз). Систематика пироплазмид.

Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 8.3 Кокцидиозы животных и птиц (эймериозы). Токсоплазмоз. Саркоцистоз.

Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 8.4 Мاستигофорозы и книдоспоридиозы. Трихомоноз КРС. Су-ауру лошадей, верблюдов ослов. Нозематоз пчел.

Определение болезни. Морфология возбудителя. Цикл развития. Эпизоотология. Патогенез. Клинические признаки. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Тема 8.5 Взятие крови для проведения исследования на пироплазмидозы. Техника взятия крови и приготовления мазка для диагностики пироплазмидозов.

Тема 8.6 Выполнение исследований фекалий, на предмет обнаружения цист простейших. Техника безопасности при взятии биоматериала. Техника взятия фекалий для исследований на протозоозы. Методики исследований на кокцидиозы
Тема 8.7 Взятие мазков (смывов) с половых органов на предмет заболевания трихомонозом. Техника проведения смывов с половых органов. Оборудование. Приготовление препаратов и методики диагностики.

МДК.02.05 Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология

Раздел 1. Оперативная хирургия

Тема 1.1 Организации хирургической работы

Основы профилактики хирургической инфекции. Стерилизация инструментов, шовного и перевязочного материала. Подготовка операционного поля и рук хирурга.

Тема 1.2 Фиксация животных

Принципы и методы фиксации животных. Проведение фиксации животных.

Тема 1.3 Обезболивание и фармакологическое обездвиживание животных

Проведение инфильтрационной, проводниковой, эпидуральной анестезии у животных и тиопентал-натриевого наркоза у свиней.

Тема 1.4 Инъекции, вливания, пункции

Методики и оборудование для инъекций, вливаний, пункций. Проведение инъекций, вливаний, пункций.

Тема 1.5 Хирургические операции

Понятие о хирургической операции, виды, этапы и элементы. Разъединение тканей. Остановка кровотечения и борьба с кровопотерей. Соединение тканей. Разъединение тканей и остановка кровотечения. Наложение и снятие швов.

Тема 1.6 Кастрация сельскохозяйственных животных

Цели и методы кастрации с/х животных. Освоение методик кастрации жеребцов. Освоение методик кастрации бычков и баранов. Освоение методик кастрации хряков и свиней.

Раздел 2. Общая и частная хирургия.

Тема 2.1 Общие данные о хирургических заболеваниях.

Хирургические болезни их, общая характеристика. Методы лечения животных при хирургических болезнях. Проведение новокаиновой терапии. Применение холода, тепла и массажа при хирургических болезнях.

Тема 2.2 Хирургическая инфекция её клиническое проявление.

Классификация хирургической инфекции, периоды её развития. Гнойная инфекция. Анаэробная и гнилостная инфекция. Специфическая инфекция. Исследование животных при асептических и гнойных заболеваниях.

Тема 2.3 Повреждения (травмы).

Общее понятие о травмах и травматизме. Общее действие повреждений на организм. Закрытые повреждения мягких тканей. Открытые повреждения тканей — раны. Исследование раненого животного и техника первичной хирургической обработки ран. Перевязка ран и способы применения антисептических средств на раны. Ожоги, обморожения, электротравма.

Тема 2.4 Омертвения, язвы, свищи.

Некрозы и гангрены. Язвы. Свищи и ковыльная болезнь.

Тема 2.5 Новообразования

Общая характеристика опухолей, их классификация. Принципы диагностики и лечения опухолей.

Тема 2.6 Болезни кожи.

Экземы. Дерматиты.

Тема 2.7 Болезни кровеносных и лимфатических сосудов

Флебиты и тромбофлебиты. Воспаление лимфатических сосудов и узлов.

Тема 2.8 Болезни периферических нервов.

Парез и паралич нервов. Воспаления нервов.

Тема 2.9 Болезни в области головы и шеи.

Болезни зубов, ушей и придаточных полостей черепа. Резекция яремной вены при гнойном тромбофлебите. Трахеотомия.

Тема 2.10 Болезни в области живота и прямой кишки.

Грыжи, выпадения прямой кишки. Проведение операции при пупочных грыжах у поросят. Оперативное лечение интравагинальных грыж у поросят; операция на прямой кишке.

Тема 2.11 Болезни мочеполовых органов.

Болезни половых органов самцов. Болезни связанные с кастрацией самцов.

Тема 2.12 Болезни конечностей

Общие сведения о болезнях конечностей, виды и степени хромоты. Исследования животных при болезнях конечностей.

Тема 2.13 Болезни мышц

Воспалительные заболевания мышц. Болезни мышц не воспалительного генеза.

Тема 2.14 Болезни слизистых сумок

Раны и воспаления слизистых сумок

Тема 2.15 Болезни сухожилий и сухожильных влагалищ

Растяжение и разрыв сухожилий. Воспаление сухожилий и сухожильных влагалищ.

Тема 2.16 Болезни суставов

Ушибы и раны суставов. Вывихи и растяжения суставов. Артриты и артрозы

Тема 2.17 Болезни костей

Воспаления костей. Переломы костей. Техника наложения шинных и гипсовых иммобилизирующих повязок.

Раздел 3. Ортопедия

Тема 3.1 Краткие сведения о строении и функции копыт

Строение и механизм копыта у разных видов с/х животных.

Тема 3.2 Болезни копыт и копытец, их лечение и профилактика

Раны копыт и копытец. Пододерматиты. Болезни в области венчика и межкопытной щели. Проведение исследования животных с болезнями копыт и копытец. Обрезание нормальных и деформированных копытец у животных. Проведение лечения животных с болезнями копыт.

Тема 3.3 Подковывание лошадей

Цели и значение подковывания, изучение организации проведения подковывания.

Проведение подковывания лошадей Контроль качества подковывания.

Раздел 4. Офтальмология

Тема 4.1 Способы исследования глаз

Анатомо-физиологические сведения об органе зрения. Методика исследования животного при болезнях глаз. Проведение исследования животных с болезнями глаз.

Тема 4.2 Болезни глаз

Болезни век и конъюнктивы сосудистого тракта и сетчатки. Болезни поражающие все части глаза. Применение лекарственных средств при заболеваниях глаз. Проведение оперативного лечения при болезнях глаз.

МДК.02.06 Акusherство, гинекология и биотехника размножения животных

Раздел 1 Анатомия и физиология половых органов самцов и самок

1.1 Анатомия и физиология половых органов самцов и самок

Половая система самок состоит из наружных и внутренних половых органов. К наружным относятся вульва, клитор и преддверие влагалища. К внутренним — влагалище, матка, яйцепроводы и яичники. Половая система самцов состоит из мошонки, семенников с придатками, спермиопроводов, придаточных половых желез, мочеполового канала (уретра), полового члена (пениса) и препуция.

Раздел 2. Биотехника размножения животных

2.1 Кормление, содержание и использование племенных производителей. Содержание племенных производителей на станциях и пунктах для поддержания высокой половой активности получать от них максимальное количество высококачественной спермы и продлить срок племенного использования.

2.2 Техника получения спермы от производителей

Методы получения спермы от производителей. Устройство и подготовка искусственной вагины к работе. Получение спермы посредством искусственной вагины. Влагалищные методы получения спермы.

2.3 Физиология спермиев и оценка качества спермы

Биохимические процессы в сперме. Спермии, их строение, виды, скорость движения. Анабиоз и дыхание спермиев. Оценка спермы на пунктах искусственного осеменения при хранении в сосудах Дьюара. Транспортировка в жидком азоте. Хранение при разных температурах.

2.4 Разбавление, хранение, и транспортировка спермы

Хранение, виды транспортировки, способы оттаивания и правила использования замороженной спермы.

2.5 Техника осеменения самок и способы повышения оплодотворяемости.

Трансплантация эмбрионов. Способы осеменения коров: визоцервикальный, ману-цервикальный, ректо – цервикальный. Методика трансплантации эмбрионов.

Раздел 3 Ветеринарное акушерство

3.1 Физиология и диагностика беременности

Беременность физиологическая, характеризующуюся нормальным состоянием организма теленка и коровы. Беременность патологическая, когда она сопровождается нарушением физиологических процессов в организме коровы и развивающемся плоде. Наружное исследование на беременность у коров складывается из трех диагностических приемов: осмотра, пальпация и аускультации. Предвестники родов. По мере приближения конца плодоношения организм коровы претерпевает ряд изменений, значение которых заключается в его приспособлении к осуществлению родового акта.

3.2 Оплодотворение

Продвижение и выживаемость яйцеклетки, Продвижение и выживаемость спермиев, Процесс оплодотворения.

3.3 Беременность и ее диагностика

Беременность как физиологический процесс, Продолжительность беременности у разных видов животных, Развитие плодных оболочек, Типы плацент у разных видов животных, Методы определения беременности у животных, Плацентарный барьер, Диагностики бесплодия и беременности у коров ректальным методом,

3.4 Физиология родов и послеродового периода

Предвестники родов, Течение родов. Родовые схватки и потуги, Стадия родовая, выведение плода. Послеродовой период

3.5 Содержание и кормление новорожденных

Заболевания у новорожденных развиваются как следствие погрешностей в кормлении, эксплуатации и содержании беременных самок или новорожденных, неправильного подбора родительских пар к спариванию, при патологических родах и врожденных аномалиях.

3.6 Содержание и кормление роженщ

Правильное содержание, уход, кормление и эксплуатация беременных животных оказывают большое влияние на нормальное течение беременности, развитие и рост плода, а также предупреждают дородовые и послеродовые заболевания самок.

3.7 Акушерская диспансеризация

Акушерско-гинекологическая диспансеризация - комплекс плановых диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, направленных на предупреждение, раннее выявление и лечение заболеваний половых органов.

Акушерско-гинекологическая диспансеризация включает в себя 4 разновидности: основную, сезонную, текущую, раннюю. Ранняя диспансеризация является акушерской, другие - гинекологической.

3.8 Патология беременности

Патология плодоношения. Маточные кровотечения Преждевременные потуги Отек беременных Залеживание беременных Разрывы брюшных мышц у беременных Выпадение влагалища (выворот влагалища) Остеомаляция Аборты, этиология, патогенез, диагностика, профилактика

3.9 Патология родов и родовспоможение

Патология родов: слабые или бурные схватки и потуги, сухие роды, узость шейки матки, влагалища, вульвы и таза, спазм шейки матки. Подготовка к родовспоможению, оказание акушерской помощи. Акушерские инструменты, их применение. Фетотомия и показания.

3.10 Акушерские родоразрешающие операции

Методики проведения фетотомии и кесарева сечения.

3.11 Патология послеродового периода

Выворот и выпадение матки. Послеродовый парез. Залеживание после родов. Послеродовый вульвит, вульвит и вагинит. Послеродовый острый гнойно-катаральный эндометрит.

Послеродовая эклампсия. Поедание последа и приплода.

Раздел 4. Болезни новорожденных

4.1 Асфиксия, кровотечение из пупка, задержка мекония, атрезия.

Болезни новорожденных. Возникают при нарушении условий содержания и кормления маток, при патологических родах, врожденных аномалиях, неправильном подборе пар. Влияние так же оказывает неправильный запуск и неправильное доение самки. При запоздалом запуске происходит задержка эволюции и инволюции, что ведет к неполноценному составу молозива. Неправильное доение способствует выведению из организма веществ которые необходимы для развития плода. При неправильном содержании и кормлении возможно рождение гипотрофиков – слабых телят легко болевающих и приносящих ущерб массовостью.

Раздел 5. Болезни молочной железы

5.1 Функциональные расстройства вымени

Серозный застойный отек вымени. Гипогалактия и агалактия. Трещины кожи сосков вымени. Папилломы (бородавки). Лакторрея.

5.2 Маститы

Классификация маститов по А.П. Студенцову. Острые маститы. Хронические маститы. Диагностика и лечение маститов. Специфические маститы. Осложнения и исходы при маститах. Субклинические маститы. Изменения и пороки молока.

Раздел 6. Гинекология

6.1 Бесплодие и его классификация

Причины гинекологической патологии. Бесплодие самок. Комплекс мероприятий по профилактики и ликвидации бесплодия. Гинекологическое исследование: клиническое исследование, лабораторное исследование. Болезни вульвы и влагалища. Болезни шейки матки и матки. Болезни яйцепроводов и яичников.

6.2 Гинекологические болезни

Хронический катаральный эндометрит, Хронический катарально-гнойный эндометрит, Хронический скрытый эндометрит

МДК.02.07 Основные формы и методы санитарно-просветительской деятельности

Тема 1.1 Общая характеристика методов и форм санитарно просветительской деятельности

Ветеринарная пропаганда – составная часть деятельности ветеринарного специалиста, цели и задачи санитарно просветительской деятельности. Общая характеристика основных форм санитарно просветительской деятельности.

Тема 1.2 Консультации для владельцев животных и работников животноводства

Подготовка и проведение консультаций по вопросам зоогигиенических и санитарных норм и правил содержания животных. Консультации для владельцев животных по вопросам профилактики инфекционных заболеваний. Освоение навыков консультирования владельцев животных по вопросам профилактики инфекций животных. Консультации для владельцев животных по вопросам профилактики инвазионных болезней. Освоение навыков консультирования владельцев животных по вопросам профилактики инвазионных болезней.

Тема 1.3 Подготовка информационного материала

Подготовка информационного материала об инфекционных болезнях. Освоение навыков разработки информационных материалов о планируемых и проводимых профилактических ветеринарно-санитарных мероприятий. Освоение навыков

разработки информационных материалов для устного сообщения через средства массовой информации о соблюдении ветеринарно санитарных правил в карантинной зоне по особо опасным инфекционным болезням. Разработка проектов и выпуск рекламных буклетов о порядке оказания ветеринарных услуг в ветеринарной клинике.

Тема 1.4 Ознакомление работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных с приемами оказания первой помощи животным
Приемы безопасной работы с животными разных видов. Приемы первой помощи животным при подозрении на отравления. Приемы первой помощи животным при травмах. Порядок действий владельцев животных при подозрении на возникновение инфекционного заболевания.

Тема 1.5 Содержание, кормление и использование производителей
Рекомендации владельцам с/х животных по подготовке самок к искусственному и естественному осеменению. Освоение навыков разработки информационных материалов о порядке содержания и использовании производителей.

УП.02.01

УП.02.01 Учебная практика

Тема 1. Освоение методик, применяемых при изучении макроскопических и гистологических препаратов.

Освоение методов работы с микроскопом. Работа с нормальными и патологическими гистологическими препаратами. Освоение методики изготовления гистопрепаратов

Тема 2. Проведение исследования признаков некрозов и атрофий на препаратах, фото и рисунках макропрепаратах. Дифференциальная диагностика процессов.

Тема 3. Отработка методик выявления признаков, дистрофий на препаратах, фото и рисунках и макропрепаратах. Дифференциальная диагностика процессов.

Тема 4. Отработка методик выявления признаков гипертрофий, гиперплазий и новообразований на препаратах, фото и рисунках и макропрепаратах, дифференциальная диагностика процессов.

Тема 5. Отработка методик выявления признаков расстройств кровообращения на препаратах, фото, рисунка. и макропрепаратах, дифференциальная диагностика процессов. Кровотечения, инфаркты, геморрагии.

Тема 6. Отработка методик выявления признаков воспалений на препаратах, фото, рисунках и макропрепаратах, дифференциальная диагностика процессов. Пролиферативное, альтеративное, эксудативное воспаление.

Тема 7. Проведение инструктажа по ТБ при проведении работ с патологическим материалом и трупами. Подготовка инструментов, дезоковриков, санитарной одежды, дезосредств и секционного зала.

Тема 8. Проведение начального этапа вскрытия. Наружный осмотр трупа. Признаки смерти.

Тема 9. Осмотр наружных покровов, снятие шкуры, осмотр подкожной клетчатки, костей, мышц. Естественные отверстия, лимфоузлы, кожа и слизистые. Порядок исследования трупа и последовательность его вскрытия.

Тема 8. Проведение вскрытия грудной и брюшной полостей, органов кровеносной и лимфатической системы

Тема 9. Проведение патологоанатомического вскрытия органов сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной систем, полового аппарата, органов головы.

Тема 10. Проведение патологоанатомического вскрытия трупов кроликов и птиц, пчел и рыб. Технические приемы и методика исследования систем органов и отдельных органов у разных видов животных. Проведение отбора патматериала для отправки в лабораторию.

Тема 11. Проведение экскурсии в патологоанатомическом музее.

Тема 12. Проведение оформления соответствующей документации. Протоколы вскрытия, сопроводительные акты. Индивидуальное оформление протокола по заданию.

УП.02.02 Учебная практика

Тема 1. Проведение фиксации с/х животных разных видов. Осуществление регистрации и сбора анамнеза, общее исследование с/х животных.

Проведение инструктажа по ТБ при клиническом обследовании с/х животных; освоение способов их фиксации на лабораторных животных с использованием альбомов, муляжей, инструментов. Проведение клинического исследования животных: осуществление регистрации и сбора анамнеза, общее исследование.

Тема 2. Проведение исследования сердечно-сосудистой системы у животных на разных видах с/х животных.

Осмотр, аускультация, пальпация, перкуссия на разных видах с/х животных с фиксированием результатов на бланках истории болезни соблюдая правила ее заполнения.

Тема 3. Проведение исследования пищеварительной системы у животных на разных видах с/х животных.

Осмотр, аускультация, пальпация, перкуссия на разных видах с/х животных с фиксированием результатов на бланках истории болезни соблюдая правила ее заполнения.

Тема 4. Проведение исследования дыхательной системы у животных на разных видах с/х животных.

Осмотр, аускультация, пальпация, перкуссия на разных видах с/х животных с фиксированием результатов на бланках истории болезни соблюдая правила ее заполнения.

Тема 5. Проведение исследования мочевыделительной и нервной систем на разных видах с/х животных.

Осмотр, пальпация, исследование рефлексов на разных видах с/х животных.

Тема 6. Проведение профилактической работы по внутренним незаразным болезням и освоение терапевтической техники.

Подготовка оборудования и инструментов применяемых при заборе крови для исследования. Техника взятия крови. Оформление, соответствующей ветеринарной документации, на отправляемую кровь, для исследования в ветеринарную лабораторию (сопроводительная).

Тема 7. Проведение диагностического этапа диспансеризации животных с учетом племенной ценности животных.

Проведение диагностического этапа диспансеризации животных с учетом племенной ценности животных. Определение клинического статуса в стаде. Анализ и интерпретация результатов лабораторных исследований крови, мочи, молока. Документальное оформление заключения и предложений по результатам диспансеризации.

Тема 8. Анализ и интерпретация результатов лабораторных исследований крови, мочи, молока.

Проведение отбора проб крови, мочи молока и оформление сопроводительной документации при отправке проб в ветбаклабораторию.

Тема 9. Проведения общего клинического исследования животных при подозрении на отравления.

Проведения общего клинического исследования животных при подозрении на отравления. Отбор проб кормов, оформление сопроводительных документов на их отправку в лабораторию для химико-токсикологического исследования.

Тема 10. Проведение клинического исследования с/х птицы с учётом их морфо-физиологических особенностей.

Проведение клинического исследования с/х птицы с учётом их морфо-физиологических особенностей и фиксированием результатов и оформление соответствующей ветеринарной документации.

Тема 11. Взятия проб крови от различных видов животных для лабораторных исследований.

Проведение инструктажа по ТБ при проведении взятия крови от различных видов животных. Подготовка оборудования и инструментов применяемых при заборе крови для исследования. Техника взятия крови.

Тема 12. Ведение ветеринарной документации.

Заполнение журнала регистрации больных Животных форма-1 вет, истории болезни.

УП.02.03 Учебная практика

Тема 1 Проведение фиксации с/х животных для осуществления диагностических и лечебно- профилактических мероприятий при инфекционных болезнях с/х животных.

Фиксация животных различными методами. Подготовка животных к проведению диагностических и специфических профилактических мероприятий. Техника безопасности при работе с животными.

Тема 2 Проведение исследований при диагностике инфекционных болезней животных.

Подготовка к использованию биопрепаратов в соответствии с инструкциями по их применению. Подготовка инструментов и оборудования для проведения аллергических реакций. Проведение аллергической диагностики инфекционных болезней животных, оформление соответствующей ветеринарной документации. Проведение микроскопических, культуральных и серологических исследований. Подготовка инструментов и оборудования для проведения отбора проб крови для диагностики инфекционных заболеваний. Взятие проб крови от различных видов

животных для исследования на бруцеллез и лейкоз, оформление соответствующей ветеринарной документации.

Тема 3 Проведение профилактических и оздоровительных мероприятий при инфекционных болезнях с/х животных

Подготовка к использованию биопрепаратов в соответствии с инструкциями по их применению. Подготовка инструментов и оборудования для проведения иммунизации сельскохозяйственных животных. Планирование и проведение иммунизации сельскохозяйственных животных и птицы с целью профилактики инфекционных заболеваний, участие в наблюдении за вакцинированными животными и птицей, оформление соответствующей ветеринарной документации. Проведение лечебной работы при инфекционных заболеваниях у сельскохозяйственных животных и оформление соответствующей ветеринарной документации.

УП.02.04 Учебная практика

Тема 1. Организация рабочего места.

Правильность организации рабочего места. Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при работе в лаборатории. Ознакомление с оборудованием для проведения лабораторных исследований.

Тема 2. Методы отбора фекалий у различных видов животных, безопасность при работе с животными.

Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при работе с животными. Взятие фекалий у животных.

Тема 3. Особенности комплексной диагностики паразитарных заболеваний.

Применение на практике схемы комплексной диагностики паразитарных болезней. Оценка клинических признаков при паразитозах.

Тема 4. Методы паразитологических исследований.

Изучение методик паразитологических исследований. Приготовление растворов для исследований (поваренной соли, аммиачной селитры и т.д.)

Тема 5. Группы противопаразитарных препаратов, способы применения и дозировки.

Пероральное, инъекционное и наружное введение противопаразитарных препаратов. Особенности обработок животных при гельминтозах, энтомозах и арахнозах, протозоозах.

Тема 6. Виды дегельминтизации.

Разработка схем профилактической, лечебной и диагностической дегельминтизации. Особенности дегельминтизации животных разных возрастных групп и видов.

Тема 7. Диагностические, лечебные и профилактические мероприятия при трематодозах животных.

Проведение лабораторных исследований при трематодозах. Проведение метода последовательных промываний. Применение противопаразитарных препаратов при трематодозах.

Тема 8. Диагностические, лечебные и профилактические мероприятия при цестодозах животных.

Проведение лабораторных исследований при трематодозах. Проведение гельминтоскопии, метод Фюллеборна, Котельникова-Хренова с аммиачной селитрой. Применение противопаразитарных препаратов при цестодозах.

Тема 9. Диагностические, лечебные и профилактические мероприятия при нематодозах животных.

Проведение лабораторных исследований при нематодозах. Проведение гельминтоскопии, метод Фюллеборна, Котельникова-Хренова с аммиачной селитрой. Применение противопаразитарных препаратов при нематодозах.

Тема 10. Диагностические, лечебные и профилактические мероприятия при энтомозах и арахнозах животных.

Осуществление взятия соскобов кожи при подозрении на акарозы. Проведение лабораторных исследований взятого материала. Проведение ветеринарных обработок при арахнозах и энтомозах. Пути введения лекарственных препаратов при различных арахнозах (акарозах) и энтомозах животных.

Тема 11. Диагностические, лечебные и профилактические мероприятия при протозоозах животных.

Взятие крови для исследований на пироплазмидозы. Взятие проб фекалий для исследования на кокцидиозы. Взятия мазков и смывов с половых органов для исследования на трихомоноз. Проведение лабораторных исследований при протозоозах животных. Введение лекарственных препаратов для профилактики и лечения протозоозов животных.

Тема 12. Составление плана профилактических противопаразитарных мероприятий.

Разработка и составление плана противопаразитарных мероприятий на предприятии АПК. Общие, организационно-хозяйственные и специальные мероприятия.

УП.02.05 Учебная практика

Тема 1. Подготовка животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций при хирургических болезнях

Проведение подготовки хирургического белья, перевязочного и шовного материала к операции. Проведение подготовки хирургических инструментов, оборудования и помещения операционной к проведению операции.

Тема 2. Проведение хирургической диспансеризации животных

Тема 3. Установление клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий

Тема 4. Проведение лечения животных с хирургическими болезнями

Тема 5. Проведение кастрации животных, других экономических и косметических хирургических операций

Тема 6. Оформление результатов выполнения диагностических и терапевтических манипуляций при хирургических болезнях.

УП.02.06 Учебная практика

Тема 1. Наблюдение за поведением животных. Определение появления течки. Исследование состояния шейки матки и яичников. Исследование состояния шейки

матки и яичников. Определение проявления истинной охоты (рефлекса неподвижности) и время осеменения животного.

Тема 2. Стадии беременности. Полиспермия. Множественное оплодотворение. Факторы, способствующие оплодотворению. Развитие зиготы, эмбриона и плода. Питание зародыша, эмбриона и плода. Развитие и строение плодных оболочек (виды оболочек). Плацента. Кровообращение плода. Продолжительность беременности. Изменение в организме самок при беременности. Содержание, кормление и эксплуатация беременных животных.

Тема 3. Подготовка животного к методам исследования (наружный, внутренний, ректальный).

Проведение всех методов исследований. Постановка диагноза на беременность.

Тема 5. Роды.

Содержание и кормление животных, рожениц, послеродовой период. Акушерская диспансеризация. Патология беременности.

Тема 6. Подготовка к родовспоможению и акушерские инструменты, при не правильном расположении плода, членорасположение плода, расположение грудной конечности плода, тазовой конечности плода. Неправильная позиция плода, положение плода. Фетотомия (показания, противопоказания, основные правила). Ампутация головы плода (показания, ход операции). Ампутация грудной конечностей (показания, операция). Ампутация правильно расположенной грудной конечностей открытым способом, закрытым способом. Ампутация тазовой конечности. Кесарево сечение. Экстирпация беременной матки.

Тема 7. Патология послеродового периода.

Выворот и выпадение матки, вульвит, вестibuлит, эндометрит, пиометрит, послеродовой парез, поедание последа, субинволюция матки.

Тема 8. Серозный отек вымени, послеродовая гиперемия вымени, гипогалактия и агалактия. Трещина кожи сосков, раны сосков, сужение соскового канала, папилломы, обморожение, молочные камни, поражение сосков при машинном доение, лакторея.

Тема 9. Виды маститов.

Выбор лекарственных препаратов. Введение лекарственных препаратов внутримышечно, внутривенно, внутривыменно. Наружнее применение мазей. Приведение физиолечения, новокаиновая блокада.

Тема 10. Выбор лекарственных препаратов. Введение лекарственных препаратов внутримышечно, внутривенно, внутриматочно. Причины гинекологической патологий. Бесплодие, его классификация и меры профилактики. Врожденное бесплодие, старческое, симптоматическое, алиментарное, климатическое, эксплуатационное бесплодие. Прогноз, профилактика, лечение. Гипофункция яичников, киста яичников, оварит, метрит, цервицит, вагинит, бартолинит, вестibuлит.

Тема 11. Применяемые меры при асфиксии, кровотечения из пупка, воспаление пупка, задержание мекония, врожденное отсутствие анального отверстия.

Тема 12. Акушерская диспансеризация

ПП.02.01

Тема 1. Проведение отбора материала для лабораторных исследований

- Тема 2. Проведение патологоанатомического вскрытия трупов животных
- Тема 3. Проведение утилизации трупов животных
- Тема 4. Фиксация разных видов животных
- Тема 5. Проведение общего клинического исследования животных
- Тема 6. Взятие проб крови от различных видов животных
- Тема 7. Составление планов противоэпизоотических мероприятий по ликвидации заразных болезней
- Тема 8. Фиксация различных видов животных
- Тема 9. Введение лекарственных веществ различными путями разным видом животных
- Тема 10. Лечение гипериммунными, антитоксическими сыворотками
- Тема 11. Аллергическая диагностика туберкулеза животных
- Тема 12. Проведение диагностики нематодозов, цестодозов, трематодозов и арахнозов, энтомозов, пироплазмидозов и кокцидиозов
- Тема 13. Проведение диагностических манипуляций, серологических, копрологических, биохимических, гематологических, бактериологических
- Тема 14. Введение лекарственных веществ различными путями разным видом животных
- Тема 15. Подготовка животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций при хирургических болезнях
- Тема 16. Проведение хирургической диспансеризации животных
- Тема 17. Установление клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий
- Тема 18. Проведение лечения животных с хирургическими болезнями
- Тема 19. Проведение кастрации животных, других экономических и косметических хирургических операций.
- Тема 20. Оформление результатов выполнения диагностических и терапевтических манипуляций при хирургических болезнях
- Тема 21. Определение охоты и диагностика беременности у различных видов животных
- Тема 22. Проведение диагностики и лечения маститов
- Тема 23. Проведение диагностики и лечения эндометритов
- Тема 24. Ознакомление работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных с приемами оказания первой помощи животным
- Тема 25. Консультации для владельцев животных и работников животноводства
- Тема 26. Подготовка информационного материала

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы²

1. Авдеенко В.С. Биотехника воспроизводство с основами акушерства: учебник /В.С. Авдеенко, С.В. Федотов. – М.: ИНФРА-М, 2021. – 454 с. – (Среднее профессиональное образование)– Текст электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL:<https://e.lanbook.com/book/1215342>
2. Ветеринарная санитария: /Н.В.Сахно, В.С. Буяров, О.В. Тимохин и др.; под ред. Н.В. Сахно. – 2-е изд., стер. – СПб: Лань, 2021. – 172 с. – (Среднее профессиональное образование). – Текст электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL:<https://e.lanbook.com/book/171872>
3. Внутренние незаразные болезни: учебник /Щербаков Г.Г., Яшин А.В., Ковалев С.П., Винникова С.В.; Под ред. Г.Г. Щербакова. – 6-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2021. – 496 с.: ил. – (Среднее профессиональное образование). – Текст электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL:<https://e.lanbook.com/book/156408>
4. Гончаров В.П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник /В.П. Гончаров, Д.А. Черепяхин. – М.: КолосС, 2004. – 328 с. – (Среднее профессиональное образование)
5. Латыпов Д.Г. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник /Д.Г. Латыпов, Р.Р. Тимербаева, Е.Г. Кириллов. – СПб: Лань, 2021. – 520 с. – (Среднее профессиональное образование). – Текст электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL:<https://e.lanbook.com/book/1595171>.
6. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник /А.В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников; под ред. А.В. Жарова. – 7-е изд., стер. – СПб: Лань, 2021. – 416 с. – (Среднее профессиональное образование).
7. Шакуров М.Ш. Основы общей ветеринарной хирургии: учебное пособие /М.Ш. Шакуров. – 2-е изд., стер. – СПб: Лань, 2021. – 252 с. – (Среднее профессиональное образование). – Текст электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL:<https://e.lanbook.com/book/166363>
8. Эпизоотология с основами микробиологии: учебник /А.С. Алиев, Ю.Ю. Данко, И.Д. Ещенко и др.; Под ред. А.Б. Кузмина. – 2-е изд, стер. – СПб.: Лань, 2021. – 432 с.: ил. – (Среднее профессиональное образование). – Текст электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL:<https://e.lanbook.com/book/166349>

4.2. Список дополнительной литературы³

1. Салимов В.А. Атлас. Патологоанатомическая и дифференциальная диагностика эшерихиозов, сальмонеллезов, пастереллезов, анаэробных энтеротоксемий, кандидамикозов, их ассоциаций и осложнений у молодняка сельскохозяйственных животных. – М.: КолосС, 2001. – 76 с., ил.

² Не более 3 источников;

³ Не более 5 источников, нормативные акты включаются на усмотрение преподавателя.

2. Клиническая диагностика внутренних болезней животных: учебное пособие для студ. ВУЗов /С.П. Ковалева, А.П. Курдеко, Е.Л. Братушкина и др.: под ред. С.П. Ковалевой. – 3-е изд., испр. – СПб.: Лань, 2020. – 540 с. – Текст электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/143705>
3. Бакулов И.А. Эпизоотология с микробиологией: учебник и практикум /И.А. Бакулов, В.А. Ведерников, А.Л. Семенихин. – М.: Колос, 2000. – 481 с. – (Среднее профессиональное образование)
4. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студ. учреждений СПО/Под ред. В.А. Шустровой М.В. – М.: Академия, 2006. – 448 с. – (Среднее профессиональное образование)
5. Инструменты и оборудование ветеринарной хирургии: учебное пособие /И.В. Сахно, Ю.А. Ватников, С.А. Ягников и др. – 2-е изд., стер. – СПб, Лань, 2021. – 160 с. – (Среднее профессиональное образование) – Текст электронный // Лань: электронно-библиотечная систем
6. Авдеенко В.С. Биотехника воспроизводство с основами акушерства животных. Практикум: учебное пособие /В.С. Авдеенко, С.В. Федотов. – М.: ИНФРА-М, 2020. – 155 с. – (Среднее профессиональное образование) – Текст электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL:<https://e.lanbook.com/book/362831a>.URL:<https://e.lanbook.com/book/153>

МДК 02.01 Патологическая физиология и патологическая анатомия животных

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минпросвещения России	https://edu.gov.ru/
2.	ЭБС издательства «ИНФРА-М»	znanium.com
3.	ЭБС издательства «Лань»	e.lanbook.com

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	<i>MS Windows 2007</i>	<i>Microsoft</i>
2.	<i>MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)</i>	<i>Microsoft</i>
3.	<i>Броузер Mozilla FireFox</i>	<i>Mozilla Public License</i>
4.	<i>Почтовый клиент Thunderbird</i>	<i>Mozilla Public License</i>
5.	<i>Файловый менеджер FreeCommander</i>	<i>Бесплатная</i>

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	<i>Видеофильм</i>	<i>Меркурий.тр4 (Россельхознадзор)</i>	<i>25 мин.</i>
2.	<i>Презентация</i>	<i>Вводная лекция</i>	<i>18 слайдов</i>
3.	<i>Документ</i>	<i>ГОСТ 6.30-2003. Унифицированная система организационно-распорядительной документации: Требования к оформлению документов [Текст]. – Взамен ГОСТ 7.53–86; введ. впервые. – М: ГОССТАНДАРТ РОССИИ, 2003. – 19 с.</i>	<i>19 с.</i>

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
204	<i>Аудитория для занятий лекционного типа и ПЗ</i>	<i>Компьютер – 1 шт. Макропрепараты Лабораторная посуда Микроскопы – 4 шт.</i>

МДК 02.02 Внутренние незаразные болезни животных

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	<i>Официальный сайт Минпросвещения России</i>	<i>https://edu.gov.ru/</i>
2.	<i>ЭБС издательства «ИНФРА-М»</i>	<i>znanium.com</i>
3.	<i>ЭБС издательства «Лань»</i>	<i>e.lanbook.com</i>

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

Методические указания по выполнению курсовой работы по ВНБ, 2022

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.		

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Видеофильм	Клинический осмотр кролика.tr4	15 мин.
2.	Презентация	Вводная лекция Заболевания обмена веществ Кетоз Отравления Отравления растениями Клинический осмотр Диспансеризация	18 слайдов 230 слайдов 15 слайдов 30 слайдов 10 слайдов 26 слайдов 30 слайдов
3.	Документ	ГОСТ 6.30-2003. Унифицированная система организационно-распорядительной документации: Требования к оформлению документов [Текст]. – Взамен ГОСТ 7.53–86; введ. впервые. – М: ГОССТАНДАРТ РОССИИ, 2003. – 19 с.	19 с.

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
311	Аудитория для занятий лекционного типа и ПЗ	-

МДК 02.03 Эпизоотология

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минпросвещения России	https://edu.gov.ru/
2.	ЭБС издательства «ИНФРА-М»	znanium.com
3.	ЭБС издательства «Лань»	e.lanbook.com

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

Методические указания по выполнению курсовой работы по МДК 02.03 Эпизоотология

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

1. Применение цифрового оборудования (телевизор) для демонстрации презентаций по МДК 02.03

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	Mozilla Public License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер FreeCommander	Бесплатная

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Видеофильм	Меркурий.тр4 (Россельхознадзор)	25 мин.
2.	Презентация	Вводная лекция	18 слайдов
3.	Документ	ГОСТ 6.30-2003. Унифицированная система ор-	19 с.

		ганизационно-распорядительной документации: Требования к оформлению документов [Текст]. – Взамен ГОСТ 7.53–86; введ. впервые. – М: ГОССТАНДАРТ РОССИИ, 2003. – 19 с.	
--	--	---	--

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
206	Аудитория для занятий лекционного типа и ПЗ	Телевизор – 1 шт. Компьютер – 1 шт. Учебные стенды и плакаты

МДК 02.04 Паразитология и инвазионные болезни

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минпросвещения России	https://edu.gov.ru/
2.	ЭБС издательства «ИНФРА-М»	znanium.com
3.	ЭБС издательства «Лань»	e.lanbook.com

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

-

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

1. Применение электронного микроскопа с цифровой видеокамеры для демонстрации микропрепаратов.

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft

3.	Броузер Mozilla FireFox	Mozilla Public License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер FreeCommander	Бесплатная

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Видеофильм	Меркурий.тр4 (Россельхознадзор)	25 мин.
2.	Презентация	Вводная лекция	18 слайдов
3.	Документ	ГОСТ 6.30-2003. Унифицированная система организационно-распорядительной документации: Требования к оформлению документов [Текст]. – Взамен ГОСТ 7.53–86; введ. впервые. – М: ГОССТАНДАРТ РОССИИ, 2003. – 19 с.	19 с.

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
201	Аудитория для занятий лекционного типа и ПЗ	Компьютер - 1 Принтер - 1 Колонки - 2 Микроскоп световой – 5 Микроскоп Электрический – 1 Макропрепараты – 28 Учебные плакаты - 20

МДК 02.05 Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минпросвещения России	https://edu.gov.ru/
2.	ЭБС издательства «ИНФРА-М»	znanium.com
3.	ЭБС издательства «Лань»	e.lanbook.com

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и самостоятельной работы

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

1. Применение мультимедийного оборудования для демонстрации презентаций

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	<i>MS Windows 2007</i>	<i>Microsoft</i>
2.	<i>MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)</i>	<i>Microsoft</i>
3.	<i>Броузер Mozilla FireFox</i>	<i>Mozilla Public License</i>
4.	<i>Почтовый клиент Thunderbird</i>	<i>Mozilla Public License</i>
5.	<i>Файловый менеджер FreeCommande</i>	<i>Бесплатная</i>

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	<i>Видеофильм</i>	<i>Проведение кастрации хряков</i>	<i>10 мин.</i>
2.	<i>Презентация</i>	<i>Вводная лекция</i>	<i>18 слайдов</i>
3.	<i>Документ</i>	<i>ГОСТ 6.30-2003. Унифицированная система организационно-распорядительной документации: Требования к оформлению документов [Текст]. – Взамен ГОСТ 7.53–86; введ. впервые. – М: ГОССТАНДАРТ РОССИИ, 2003. – 19 с.</i>	<i>19 с.</i>

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
202	<i>Аудитория для занятий лекционного типа и ПЗ</i>	– <i>Стол операционный для мелких животных</i> – <i>Лампа бестеневая напольная</i> – <i>Стерилизатор воздушный</i> – <i>Стол медицинский инструментальный</i> – <i>Стол смотровой</i> – <i>Шкаф лабораторный</i> – <i>Раковина</i> – <i>Компьютер с выходом в internet</i> – <i>Телевизор KIVI 44"</i>

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минпросвещения России	https://edu.gov.ru/
2.	ЭБС издательства «ИНФРА-М»	znanium.com
3.	ЭБС издательства «Лань»	e.lanbook.com

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

-

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

-

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	Mozilla Public License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер FreeCommander	Бесплатная

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Видеофильм	Меркурий.тр4 (Россельхознадзор)	25 мин.
2.	Презентация	Вводная лекция	18 слайдов
3.	Документ	ГОСТ 6.30-2003. Унифицированная система организационно-распорядительной документации: Требования к оформлению документов [Текст]. – Взамен ГОСТ 7.53–86; введ. впервые. – М: ГОССТАНДАРТ РОССИИ, 2003. – 19 с.	19 с.

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
318	Аудитория для занятий лекционного типа и ПЗ	Компьютер – 1 шт. Принтер – 1 шт.

МДК 02.07 Основные формы и методы санитарно-просветительской деятельности

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минпросвещения России	https://edu.gov.ru/
2.	ЭБС издательства «ИНФРА-М»	znanium.com
3.	ЭБС издательства «Лань»	e.lanbook.com

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

-

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

-

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	Mozilla Public License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер FreeCommander	Бесплатная

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Видеофильм	<i>Меркурий.mp4 (Россельхознадзор)</i>	25 мин.
2.	Презентация	<i>Вводная лекция</i>	18 слайдов
3.	Документ	<i>ГОСТ 6.30-2003. Унифицированная система организационно-распорядительной документации: Требования к оформлению документов [Текст]. – Взамен ГОСТ 7.53–86; введ. впервые. – М: ГОССТАНДАРТ РОССИИ, 2003. – 19 с.</i>	19 с.

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
202	<i>Аудитория для занятий лекционного типа и ПЗ</i>	<i>Компьютер Принтер Мультимедийный проектор</i>

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по профессиональному модулю используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

При использовании традиционной системы контроля, в фонде оценочных средств представлены критерии оценок по четырехбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» либо «зачтено», «незачтено».

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если студент демонстрирует: знание фактического материала, усвоение общих представлений, понятий, идей; полную степень обоснованности аргументов и обобщений, всесторонность раскрытия темы; наличие знаний интегрированного характера, способность к обобщению; устную культуру в ответе. Соблюдает логичность и последовательность изложения материала. Использует корректную аргументацию и систему доказательств, достоверные примеры, иллюстративный материал, литературные источники;

- оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент демонстрирует: знание фактического материала, усвоение общих представлений; достаточную степень обоснованности аргументов и обобщений; способность к обобщению, устную культуру в ответе. Соблюдает логичность и последовательность изложения материала. Использует достоверные примеры, иллюстративный материал;

- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент демонстрирует: недостаточное знание фактического материала; неполную степень обоснованности аргументов и обобщений. Нарушает устную культуру в ответе.

Соблюдает логичность и последовательность изложения материала. Использует достоверные примеры;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент демонстрирует: незнание фактического материала; неполную степень обоснованности аргументов и обобщений. Не соблюдает логичность и последовательность изложения материала, устную культуру в ответе. Использует недостоверные примеры.

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «15» марта 2023 № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании ЦМК преподавателей естественнонаучных дисциплин и модулей
протокол от «30» августа 2025 № 1

ПОДПИСЬ

ФИО

(ДОЛЖНОСТЬ)

ПОДПИСЬ

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «___» _____ 20__ № _____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):
нужное подчеркнуть

(ДОЛЖНОСТЬ)

ПОДПИСЬ

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «___» _____ 20__ №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):
нужное подчеркнуть

(ДОЛЖНОСТЬ)

ПОДПИСЬ

ФИО