

1625

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра эпизоотологии и микробиологии

Рег. № ВТ.05-31018

« 30 » 06 2023г.

УТВЕРЖДАЮ:

И. о. директора института
ветеринарной медицины и
биотехнологии
Новик Яна Викторовна



ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.31 Эпизоотология и инфекционные болезни

Шифр и наименование дисциплины

36.05.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки

Ветеринария

Направленность (профиль)

Курс: 4-5 / 4-6

Семестр: 7-А / 8-11

Институт ветеринарной
медицины и биотехнологии

очная, заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]		Семестр Очное/Заочное
	очная	заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	12 / 432	12 / 432	7 – А / 8 - 11
В том числе,			
<i>Контактная работа</i>	182	56	7 – А / 8 - 11
Занятия лекционного типа	82	22	7 – А / 8 - 11
Занятия семинарского типа	100	34	7 – А / 8 - 11
<i>Самостоятельная работа, всего</i>	250	376	7 – А / 8 - 11
В том числе:			
Курсовая работа	К.Р.	К.Р.	А / 11
Контрольная работа	к.р.	к.р.	7 / 8; 9
Зачет	3	3	7; 9 / 8; 10
Экзамен	Э	Э	8; А / 9; 11

Новосибирск 2023

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования — специалитет по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 939 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 26.11.2020 № 1456, от 08.02.2021 № 83).

Программу разработал:

Доцент кафедры эпизоотологии
и микробиологии, канд.
ветеринар. наук



подпись

В.Т.Вольф

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

Дисциплина Б1.О.30 Эпизоотология и инфекционные болезни в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.4; ИОПК-7.1; ИПК-2.1; ИПК-2.5; ИПК-2.6; ИПК-4.1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	ИОПК-6.1 Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей	знать: зооантропонозные и зоонозные инфекционные болезни их социальную и экономическую опасность, эпизоотическую обстановку и принятые решения со стороны ветеринарных властей; уметь: оценить опасность риска возникновения и распространения инфекционных болезней; владеть: методами эпизоотологической диагностики и нормативной документальной базой.
	ИОПК-6.2 Проводит оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб	знать: эпизоотическую обстановку по инфекционным болезням в стране и в мире (страна из которой завозят животных и продукты животного происхождения); уметь: оценить риск возникновения болезней животных при завозе животных и продуктов животного происхождения на территорию региона или страны; владеть: методами снижения воздействия факторов риска при экспортно-импортных операциях.
	ИОПК-6.4 Осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска	знать: факторы риска возникновения и распространения инфекционных болезней; уметь: оценивать риск возникновения и распространения инфекционных болезней; владеть: методикой планирования и организации профилактических мероприятий по снижению воздействия факторов риска.

ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК-7.1 Понимает особенности работы современных информационных технологий	знать: принципы работы современных информационных технологий используемых для решения задач профессиональной деятельности; уметь: выбрать соответствующие компьютерные программы позволяющие оптимизировать профессиональную деятельность; владеть: методами использования современных информационных технологий в профессиональной деятельности.
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	ИПК-2.1 Осуществляет государственный ветеринарный надзор за соблюдением ветеринарного законодательства организациями и гражданами, по охране территории РФ от заноса инфекций из других государств	знать: положения законодательства РФ по проведению надзорных мероприятий в области ветеринарии; уметь: использовать знания требований к объектам государственного надзора при планировании, осуществлении и оформлении результатов проверок поднадзорных объектов; владеть: планированием, осуществлением и оформлением результатов проверок поднадзорных объектов с целью недопущения распространения заразных болезней животных.
	ИПК-2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	знать: инфекционные болезни, при которых возможно использование лекарственных препаратов; уметь: подбирать лекарственные препараты для комплексного лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; владеть: методами введения лекарственных веществ в организм.
	ИПК-2.6 Осуществляет мониторинг эпизоотической обстановки	знать: методику количественной оценки проявления эпизоотического процесса; уметь: рассчитывать эпизоотологические показатели при проведении профилактических и оздоровительных ветеринарных мероприятий; владеть: основами проведения мониторинга эпизоотической обстановки
ПК-4 Способен понимать сущность типовых патологических процессов и	ИПК-4.1 Понимает сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводя вскрытие и	знать: инфекционные болезни при которых можно проводить патологоанатомическое вскрытие животных; уметь: производить вскрытие трупов

конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно- ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов	устанавливая посмертный диагноз	животных с использованием специальных инструментов с соблюдением требований безопасности; владеть: проводить патолого- анатомическое вскрытие с целью установления патологических процессов приведших к смерти при инфекционной болезни.
--	------------------------------------	--

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.30 Эпизоотология и инфекционные болезни к обязательной части блока Б1 ОПОП.

Данная дисциплина изучается на последних курсах обучения и опирается на дисциплины: безопасность жизнедеятельности, биология с основами экологии, анатомия животных, биологическая химия, клиническая диагностика, патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза, патологическая физиология, цитология, гистология и эмбриология, ветеринарная фармакология, вирусология и биотехнология, ветеринарная микробиология и микология, иммунология, акушерство и гинекология.

Эпизоотология и инфекционные болезни изучается параллельно с дисциплинами: организация ветеринарного дела, токсикология, ветеринарно-санитарная экспертиза, паразитология и инвазионные болезни, внутренние незаразные болезни и др.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 и 3 по каждой форме обучения.

Таблица 2

Тематический план учебной дисциплины (очная форма обучения)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Форми- руемые компе- тенции
		Лек- ции (Л)	Вид заня- тия (ЛР, ПЗ)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1. Общая эпизоотология (7 семестр)						
1.1.	Вводная лекция	2			2	
1.2.	Меры личной профилактики и правила работы с инфекционным материалом и зараженными животными.		2	4	6	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
1.3.	Предмет и задачи эпизоотологии. Законы и категории в эпизоотологии.	2		4	6	
1.4.	Инструментарий, используемый при массовых диагностических исследованиях и прививках. Правила массового взятия крови у с/х животных.		2	6	8	ПК-4
1.5.	Эпизоотологические аспекты учения об инфекции и иммунитете	2		4	6	
1.6.	Методы диагностики инфекционных болезней. Клинический, патологоанатомический, эпизоотологический методы диагностики, эпизоотологический анализ, показатели статистического метода, акт эпизоотологического обследования, план противоэпизоотических мероприятий.		2	6	8	ПК-4
1.7.	Эпизоотический процесс	2		2	4	
1.8.	Бактериологический и серологический методы диагностики. Правила отбора и пересылки патологического материала		1	2	3	ПК-4
1.9.	Проявление эпизоотического процесса и оценка его	2	1	2	5	

	интенсивности					
1.10.	Аллергический метод диагностики		2	2	4	ПК-4
1.11.	Природная очаговость инфекционных болезней. Понятие об эпизоотологической географии и др.	2		2	4	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
1.12.	Противоэпизоотические мероприятия и терапия при инфекционных болезнях животных	2		2	4	- \ -
1.13.	Биопрепараты: вакцины, сыворотки, анатоксины, бактериофаги, аллергены, иммуноглобулины, антибиотики, диагностикумы. Принципы изготовления и применения биопрепаратов; требования, предъявляемые к биопрепаратам.	2	2	7	11	- \ -
1.14.	ДЕЗИНФЕКЦИЯ. Методы и средства дезинфекции. Расчёт потребности дезосредств. Дезинфекция растворами, аэрозолями, газами, пенами. Механизация дезинфекционных работ. Объекты дезинфекции. Выбор дезинфицирующих средств. Общий порядок дезинфекции. Бактериологический контроль качества дезинфекции. Дератизация. Дезинсекция	2	4	6	12	- \ -
1.15.	Профилактика инфекционных болезней. Специфическая профилактика, как мера по предупреждению возникновения инфекционных болезней	2		2	4	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
	Контрольная работа			12	12	
	Зачет			9	9	
	Всего часов в 8 семестре	20	16	72	108	
2. Курс инфекционных болезней (8 семестр)						
2.1.	Сибирская язва	2	2	4	8	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4

2.2.	Туберкулез животных и птиц	2	2	4	8	- \ \ -
2.3.	Бруцеллез	2	2	4	8	- \ \ -
2.4.	Бешенство	2	2	3	7	- \ \ -
2.5.	Болезнь Ауески	2	2	2	6	- \ \ -
2.6.	Лейкоз КРС	2	2	4	8	- \ \ -
2.7.	Ящур	2	2	3	7	- \ \ -
2.8.	Пастереллез	2	2	3	7	- \ \ -
2.10.	Лептоспироз	2	2	3	7	- \ \ -
2.11.	Листерия	2	2	3	7	- \ \ -
2.12.	Некробактериоз		2	3	5	- \ \ -
2.13.	Нодулярный дерматит			3	3	- \ \ -
	Всего часов в 8 семестре	20	22	39 + 27 (Контроль)	108	
Курс инфекционных болезней (9 семестр)						
3.1.	Кампилобактериоз	2	2	0,5	4,5	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
3.2.	Хламидиозы.	2	2	0,5	4,5	- \ \ -
3.3.	Микоплазмозы.	2	2	0,5	4,5	- \ \ -
3.4.	Эмкар		1	0,5	1,5	- \ \ -
3.5.	Бактериальные болезни молодняка (сальмонеллез, эшерихиоз, диплококкоз)	2	4	1	7	- \ \ -
3.6.	Вирусные респираторные болезни молодняка (ПГ-3, ИРТ-ПВВ, ВД)	2	4	1	7	- \ \ -
3.7.	ГЭ КРС		2	1	3	- \ \ -
3.8.	Злокачественная катаральная горячка КРС		1	0,5	1,5	- \ \ -
3.9.	Европейская чума свиней	2	2	0,5	4,5	- \ \ -
3.10.	Африканская чума свиней	2	2	1	5	- \ \ -
3.11.	Рожа свиней	2	2	0,5	4,5	- \ \ -

3.12.	РРСС	2	2	0,5	4,5	- \ -
3.13.	ВГС		1	0,5	1,5	- \ -
3.14.	Цирковиральная инфекция свиней		2	0,5	2,5	- \ -
3.15.	Гемофилезный полисерозит поросят		1	0,5	1,5	- \ -
3.16.	Столбняк. Ботулизм.		2	0,5	2,5	- \ -
3.17.	Дерматомикозы (трихофития, микроскопия, парша)		2	1	3	- \ -
	Зачет			9	9	
	Всего часов в 9 семестре	18	34	20	72	
3. Курс инфекционных болезней (А семестр)						
4.1.	Болезни лошадей (сап, мыт, ИНАН)	2	3	3	8	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
4.2.	Болезни овец (браздот, энтеротоксемия, анаэробная дизентерия ягнят, псевдотуберкулез овец)		3	3	6	- \ -
4.3.	Болезни птиц (грипп, болезнь Ньюкасла, болезнь Марека, болезнь Гамборо, инфекционный бронхит, инфекционный ларинготрахеит, сальмонеллез, пастереллез)	4	4	6	14	- \ -
4.4.	Болезни рыб (аэромоноз, ВБК, бранхиомикоз)	4	3	3	10	- \ -
4.5.	Болезни пчел (американский гнилец, европейский гнилец, мешотчатый расплод, вирусный паралич, египтовироз и др.)	4	4	5	13	- \ -
4.6.	Болезни кроликов (ВГБК, миксоматоз)	2	2	3	7	- \ -
4.7.	Алеутская болезнь норок	2	2	2	6	- \ -
4.8.	Болезни собак (чума, парвовирусный энтерит, вирусный гепатит, лептоспироз)	4	4	2	10	- \ -
4.9.	Болезни кошек (панлейкопения, калицивироз, герпесвирусный ринотрахеит, вирусный	2	3	2	7	- \ -

	перитонит, лейкоз)					
	Курсовая работа			36	36	
	Всего часов в семестре А	24	28	65 + 27 (контроль)	144	
	Итого:	82	100	196 + 54 (контроль)	432	

Таблица 3

Тематический план учебной дисциплины (заочная форма обучения)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Форми- руемые компе- тенции
		Лек- ции (Л)	Вид заня- тия (ЛР, ПЗ)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1. Общая эпизоотология (8 семестр)						
1.1.	Вводная лекция	0,5			0,5	
1.2.	Меры личной профилактики и правила работы с инфекционным материалом и зараженными животными.		1	4	5	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
1.3.	Предмет и задачи эпизоотологии. Законы и категории в эпизоотологии.	0,5		4	4,5	
1.4.	Инструментарий, используемый при массовых диагностических исследованиях и прививках. Правила массового взятия крови у с/х животных.		1	6	7	ПК-4
1.5.	Эпизоотологические аспекты учения об инфекции и иммунитете	1		4	5	
1.6.	Методы диагностики инфекционных болезней. Клинический, патологоанатомический, эпизоотологический методы диагностики, эпизоотологический анализ, показатели статистического метода, акт эпизоотологического		1	8	9	ПК-4

	обследования, план противоэпизоотических мероприятий.					
1.7.	Эпизоотический процесс			4	4	
1.8.	Бактериологический и серологический методы диагностики. Правила отбора и пересылки патологического материала		1	6	7	ПК-4
1.9.	Проявление эпизоотического процесса и оценка его интенсивности	1		4	5	
1.10.	Аллергический метод диагностики		1	4	5	ПК-4
1.11.	Природная очаговость инфекционных болезней. Понятие об эпизоотологической географии и др.			4	4	- \ -
1.12.	Противоэпизоотические мероприятия и терапия при инфекционных болезнях животных	1		4	5	ПК-4
1.13.	Биопрепараты: вакцины, сыворотки, анатоксины, бактериофаги, аллергены, иммуноглобулины, антибиотики, диагностикумы. Принципы изготовления и применения биопрепаратов; требования, предъявляемые к биопрепаратам.		1	8	9	ПК-4
1.14.	ДЕЗИНФЕКЦИЯ. Методы и средства дезинфекции. Расчёт потребности дезосредств. Дезинфекция растворами, аэрозолями, газами, пенами. Механизация дезинфекционных работ. Объекты дезинфекции. Выбор дезинфицирующих средств. Общий порядок дезинфекции. Бактериологический контроль качества дезинфекции. Дератизация. Дезинсекция		2	6	8	ПК-4
1.15.	Профилактика инфекционных болезней. Специфическая профилактика, как мера по предупреждению возникновения инфекционных болезней		2	6	8	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4

	Контрольная работа			18	18	
	Всего часов в 8 семестре	4	10	90 + 4 (контроль)	108	
2. Курс инфекционных болезней (9 семестр)						
2.1.	Сибирская язва	2	1	6	9	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
2.2.	Туберкулез животных и птиц	2	1	7	10	- \ \ -
2.3.	Бруцеллез		1	6	7	
2.4.	Бешенство		0,5	5	5,5	- \ \ -
2.5.	Болезнь Ауески		0,5	5	5,5	- \ \ -
2.6.	Лейкоз КРС	2	1	8	11	- \ \ -
2.7.	Ящур		0,5	5	5,5	- \ \ -
2.8.	Пастереллез		0,5	5	5,5	- \ \ -
2.10.	Лептоспироз		0,5	5	5,5	- \ \ -
2.11.	Листерия		0,5	5	5,5	- \ \ -
2.12.	Некробактериоз		1	5	6	- \ \ -
2.13.	Нодулярный дерматит КРС			5	5	- \ \ -
	Контрольная работа			18	18	
	Всего часов в 9 семестре	6	8	85 + 9 (контроль)	108	
3. Курс инфекционных болезней (10 семестр)						
3.1.	Кампилобактериоз	2		3	5	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
3.2.	Хламидиозы			3	3	- \ \ -
3.3.	Микоплазмозы			3	3	- \ \ -
3.4.	Эмкар		1	2	3	- \ \ -
3.5.	Бактериальные болезни молодняка (сальмонеллез, эшерихиоз, диплококкоз)	2		4	6	- \ \ -
3.6.	Вирусные респираторные болезни		2	4	6	- \ \ -

	молодняка (ПГ-3, ИРТ-ПВВ, ВД)					
3.7.	ГЭ КРС			2	2	- \ \ -
3.8.	Злокачественная катаральная горячка КРС			2	2	- \ \ -
3.9.	Европейская чума свиней		1	3	4	- \ \ -
3.10.	Африканская чума свиней	2	1	4	7	- \ \ -
3.11.	Рожа свиней		1	3	4	- \ \ -
3.12.	РРСС		1	3	4	- \ \ -
3.13.	ВГС			3	3	- \ \ -
3.14.	Цирковиральная инфекция свиней			4	4	- \ \ -
3.15.	Гемофилезный полисерозит поросят			3	3	- \ \ -
3.16.	Столбняк. Ботулизм			4	4	- \ \ -
3.17.	Дерматомикозы (трихофития, микроскопия, парша)		1	4	5	- \ \ -
	Зачет			4	4	
	Всего часов в 10 семестре	6	8	54 + 4 (контроль)	72	
4. Курс инфекционных болезней (11 семестр)						
4.1.	Болезни лошадей (сап, мыт, ИНАН)	2		10	12	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
4.2.	Болезни овец (браздот, энтеротоксемия, анаэробная дизентерия ягнят, псевдотуберкулез овец)		1	10	11	- \ \ -
4.3.	Болезни птиц (грипп, болезнь Ньюкасла, болезнь Марека, болезнь Гамборо, инфекционный бронхит, инфекционный ларинготрахеит, сальмонеллез, пастереллез)	2	2	13	17	- \ \ -
4.4.	Болезни рыб (аэромоноз, ВБК, бранхиомикоз)		1	10	11	- \ \ -

4.5.	Болезни пчел (американский гнилец, европейский гнилец, мешотчатый расплод, вирусный паралич, египтовироз и др.)	2		10	12	- \ -
4.6.	Болезни кроликов (ВГБК, миксоматоз)		1	10	11	- \ -
4.7.	Алеутская болезнь норок		1	2	3	- \ -
4.8.	Болезни собак (чума, парвовирусный энтерит, вирусный гепатит, лептоспироз)		1	10	11	- \ -
4.9.	Болезни кошек (панлейкопения, калицивироз, герпесвирусный ринотрахеит, вирусный перитонит, лейкоз)		1	10	11	- \ -
	Курсовая работа			36	36	
	Экзамен			9	9	
	Всего часов в 11 семестре	6	8	121 + 9 (контроль)	144	
	Итого:	22	34	350 + 26 (контроль)	432	

2.2. Содержание отдельных разделов и тем

Тема 1.1. Вводная лекция. История развития эпизоотологии, ее достижения. Роль отечественных ученых в развитии эпизоотологии, изучении и ликвидации инфекционных болезней животных, пчел и рыб. Современная эпизоотическая обстановка. Подготовка ветеринарных специалистов в России.

Тема 1.2. Меры личной профилактики и правила работы с инфекционным материалом и зараженными животными.

Тема 1.3. Предмет и задачи эпизоотологии. Общая и частная эпизоотология. Эпизоотология и санитарная охрана окружающей среды. Методы эпизоотологии. Связь эпизоотологии с другими науками. Экономический ущерб при инфекционных болезнях животных и экономическая эффективность противоэпизоотических мероприятий. Задачи эпизоотологии на современном этапе развития животноводства. Охрана здоровья людей от болезней, общих человеку и животным. Методологические основы построения курса эпизоотологии. Законы и категории в эпизоотологии.

Тема 1.4. Инструментарий, используемый при массовых диагностических исследованиях и прививках. Правила массового взятия крови у с/х животных.

Тема 1.5. Эпизоотологические аспекты учения об инфекции и иммунитете.

Тема 1.6. Методы диагностики инфекционных болезней. Клинический, патологоанатомический, эпизоотологический методы диагностики, эпизоотологический анализ, показатели статистического метода, акт эпизоотологического обследования, план противоэпизоотических мероприятий.

Тема 1.7. Эпизоотический процесс. Восприимчивые животные. Видовая, внутривидовая и групповая восприимчивость животных. Индекс контагиозности инфекционной болезни и иммунологическая структура стада. Влияние групповой восприимчивости животных на эпизоотический процесс. Закономерности развития эпизоотического процесса. Понятие об интенсивности эпизоотического процесса: спорадия, эпизоотия и панзоотия. Динамика эпизоотий и характеристика ее основных стадий. Влияние природно-географических и социально-экономических факторов на эпизоотический процесс. Энзоотичность инфекционных болезней, сезонность и периодичность эпизоотий. Особенности проявления болезней и распространения возбудителей инфекции в экстенсивном и интенсивном животноводстве.

Эпизоотический процесс как эпизоотологическая категория. Теория эпизоотического процесса (возникновение, развитие, внутренние различия, противоречия и регуляция). Эпизоотическая цепь и ее обязательные звенья: источник возбудителя инфекции, механизм передачи возбудителя, восприимчивый организм. Биологические (первичные), природно-географические и социально-экономические (вторичные) движущие силы эпизоотического процесса. Особенности эпизоотического процесса при смешанных инфекциях и факторных болезнях.

Источник возбудителя инфекции. Больные и переболевшие животные, микробоносители как источники возбудителя инфекции. Эпизоотологическое значение зараженного организма в зависимости от формы инфекции, стадий болезни, ее тяжести и клинического проявления. Пути выделения возбудителя из организма зараженного животного. Виды микробоносительства и их эпизоотологическое значение. Понятие о резервуаре возбудителя инфекции. Значение диких животных, паразитических членистоногих в развитии эпизоотического процесса.

Механизм передачи возбудителя инфекции. Специфичность механизма передачи. Способы, пути, фазы и факторы распространения инфекционных болезней. Механические и биологические переносчики возбудителей инфекционных болезней.

Тема 1.8. Бактериологический и серологический методы диагностики. Правила отбора и пересылки патологического материала.

Тема 1.9. Проявление эпизоотического процесса и оценка его интенсивности. Теоретические и практические основы эпизоотологического мониторинга. Понятие и задачи эпизоотологического исследования. Приемы

эпизоотологического исследования. Приемы эпизоотологического исследования: сравнительно-историческое, и сравнительно-географическое описания, эпизоотологическое обследование и эпизоотологический эксперимент. Методика изучения эпизоотической обстановки в хозяйстве и районе: определение нозологического профиля, картографический анализ. Планирование и проведение эпизоотологического обследования хозяйства и составление акта. Организация и проведение эпизоотологического эксперимента. Значение статистическо-математических методов в проведении эпизоотологического анализа. Интенсивные и экстенсивные эпизоотологические показатели (заболеваемость, летальность, смертность и др.). Математические приемы анализа эпизоотического процесса и влияние на него социально-экономических, природно-географических, биотических и абиотических факторов. Эпизоотологический диагноз и эпизоотологический прогноз. Научное и практическое значение результатов анализа эпизоотологического материала.

Тема 1.10. Аллергический метод диагностики. Гиперчувствительность немедленного и замедленного типа. Аллергены, используемые в ветеринарии для аллергической диагностики. Безыгольные инъекторы, кутиметры. Причины парааллергических и псевдоаллергических реакций.

Тема 1.11. Природная очаговость инфекционных болезней. Понятие об эпизоотическом очаге, неблагополучном пункте и угрожаемой зоне. Виды эпизоотических очагов и их характеристика. Природная очаговость инфекционных болезней. Структура, виды и типы природных очагов. Эпизоотологическое значение экологических связей домашних и диких животных. Природно-очаговые болезни животных. Понятие о географической эпизоотологии. Основные принципы эпизоотологического картографирования и прогнозирования.

Темы 1.12. Противоэпизоотические мероприятия. Основные задачи и принципы противоэпизоотической работы. Противоэпизоотические мероприятия как единая государственная научно обоснованная система профилактики и борьбы с инфекционными болезнями животных. Профилактика инфекционных болезней. Понятие об общей профилактике инфекционных болезней и основные требования к ней. Основные ветеринарно-санитарные и организационно-хозяйственные мероприятия, входящие в систему общих мероприятий. Профилактическое карантинирование и диспансеризация.

Специфическая профилактика как система мер, направленная на предупреждение появления определенной инфекционной болезни: Средства и методы специфической профилактики (специальные диагностические исследования, лечебно-профилактические средства, иммунопрофилактика). Средства и методы иммунопрофилактики. Составление планов (календарей) прививок в животноводстве. Биопрепараты, их характеристика и классификация. Проведение вакцинаций, оценка их иммунологической и эпизоотологической

эффективности. Поствакцинальные реакции и осложнения. Причины неэффективности вакцинопрофилактики.

Система профилактических мероприятий в животноводческих хозяйствах, благополучных по инфекционным болезням. Меры по защите хозяйства от заноса возбудителей инфекционных болезней. Повышение общей резистентности животных. Селекционно-гигиенические аспекты устойчивости животных к возбудителям инфекции. Принципы диагностики, лечебно-профилактических обработок животных и иммунопрофилактики. Особенности проведения профилактической работы в отгонном животноводстве, в условиях специализации, межхозяйственной кооперации, в рыбоводческих, звероводческих, фермерских и пчеловодческих хозяйствах. Планирование и организация профилактических мероприятий.

Оздоровительные мероприятия и ликвидация инфекционных болезней. Основные направления борьбы с инфекционными болезнями. Эпизоотологическое обследование эпизоотического очага (неблагополучного пункта) и изучение ситуации. Эпизоотологическое обоснование трех основных направлений в борьбе с инфекционными болезнями – мероприятий в отношении источника возбудителя инфекции, механизма передачи. Восприимчивых животных.

Мероприятия в отношении источника и резервуара возбудителя инфекции. Эпизоотологическое значение своевременного выявления и обезвреживания источника возбудителя инфекции. Методы диагностики инфекционных болезней. Понятие о комплексной диагностике, значение основных методов, критерии для постановки окончательного диагноза. Выбор методов в диагностической работе при эпизоотологическом обследовании, первичной постановке диагноза при проведении оздоровительных мероприятий. Организация массовых диагностических исследований по выявлению явно больных, подозрительных по заболеванию. Подозреваемых в заражении животных и мероприятия в отношении каждой группы. Понятие об изоляции животных. Устройство и функционирование изоляторов и инфекционных отделений в хозяйствах и лечебницах.

Способы обезвреживания источников возбудителя инфекции (изоляция, уничтожение, убой на мясо, лечение). Мероприятия в отношении механизма передачи и путей распространения возбудителя инфекции. Способы обезвреживания факторов передачи возбудителя и их значение в ликвидации эпизоотического очага. Особенности противоэпизоотических мероприятий при различных путях распространения возбудителя инфекционных болезней.

Мероприятия в отношении восприимчивых животных. Меры защиты поголовья, находящегося под угрозой заражения. Пути повышения общей резистентности и специфической устойчивости организма животных.

Использование премиксов специфического и антистрессового действия. Методы и схемы иммунизации животных в неблагополучном хозяйстве.

Система оздоровительных мероприятий в эпизоотическом очаге при ликвидации инфекционной болезни. Понятие о карантинных и ограничительных мероприятиях. Определение границ эпизоотического очага и угрожаемой зоны. Составление календарного плана мероприятий по оздоровлению хозяйства от инфекционной болезни. Правила и порядок введения карантина или ограничений. Организация и ведение ветеринарного учета и отчетности при появлении инфекционной болезни в хозяйстве.

Особенности эпизоотического процесса в условиях крупных промышленных ферм (комплексов), мелких товарных и фермерских хозяйств. Программы и принципы проведения ветеринарных мероприятий по обеспечению эпизоотической защиты в крупных хозяйствах промышленного типа. Метапрофилактика в интенсивном животноводстве. Ветеринарные требования к проектированию, строительству и эксплуатации животноводческих предприятий различных типов.

Тема 1.13. Биопрепараты и их применение. Вакцины, сыворотки, анатоксины, бактериофаги, аллергены, иммуноглобулины, антибиотики, диагностикумы.

Тема 1.14. *Дезинфекция.* Место и значение дезинфекции, дератизации и дезинсекции в комплексе противоэпизоотических мероприятий. Виды, методы и средства дезинфекции. Дезинфектанты различных классов. Дезинфекция помещений в присутствии животных. Утилизация трупов, отходов животноводства и навоза. Обеззараживание кормов, питьевой воды, сточных вод и др. объектов – факторов передачи возбудителя инфекции. Организация и механизация дезинфекционных работ. Правила безопасности при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий. Методы контроля эффективности дезинфекции, дезинсекции и дератизации.

Дезинсекция, дератизация. Организация и техника проведения дезинсекции различных животноводческих объектов, предприятий переработки животноводческой продукции, на транспорте. Виды, методы и средства дератизации и дезинсекции.

Разделы 2-4 – Инфекционные болезни животных (зооантропонозы и зоонозы). При рассмотрении каждой инфекционной болезни пункт 2.1 – 4.9) рассматривается следующее: определение болезни; история изучения, географическое распространение, эпизоотологическое, эпидемиологическое и экономическое значение; этиология (возбудитель); эпизоотологические данные (видовая, половая, возрастная, породная восприимчивость; источник и резервуар; механизм передачи; интенсивность эпизоотического процесса; сезонность; периодичность; способствующие факторы; заболеваемость; смертность; летальность); патогенез; клинические признаки (инкубационный период, течение, формы проявления, симптомы, осложнения, прогноз и исход болезни); терапия; патоморфологические изменения; диагностика и дифференциальная диагностика;

иммунитет и специфическая профилактика; особенности проявления болезни в мире и в Западной Сибири; принципы профилактики и основные меры борьбы с болезнью; предупреждение болезни у человека (при зооантропонозе); планирование противоэпизоотических мероприятий (с учетом современных правил, инструкций, наставлений по применению биопрепаратов и др. нормативных актов.

- 2.1. Сибирская язва
- 2.2. Туберкулез животных и птиц
- 2.3. Бруцеллез
- 2.4. Бешенство
- 2.5. Болезнь Ауески
- 2.6. Лейкоз КРС
- 2.7. Ящур
- 2.8. Пастереллез
- 2.10. Лептоспироз
- 2.11. Листерия
- 2.12. Некробактериоз
- 2.13. Нодулярный дерматит КРС
- 3.1. Кампилобактериоз
- 3.2. Хламидиозы
- 3.3. Микоплазмозы
- 3.4. Эмкар
- 3.5. Бактериальные болезни молодняка (сальмонеллез, эшерихиоз, диплококкоз)
- 3.6. Вирусные респираторные болезни молодняка (ПГ-3, ИРТ-ПВВ, ВД)
- 3.7. ГЭ КРС
- 3.8. Злокачественная катаральная горячка КРС
- 3.9. Европейская чума свиней
- 3.10. Африканская чума свиней
- 3.11. Рожа свиней
- 3.12. РРСС
- 3.13. ВГС
- 3.14. Цирковиральная инфекция свиней
- 3.15. Гемофильный полисерозит поросят
- 3.16. Столбняк. Ботулизм.
- 3.17. Дерматомикозы (трихофития, микроскопия, парша)
- 4.1. Болезни лошадей (сап, мыт, ИНАН)
- 4.2. Болезни овец (браздот, энтеротоксемия, анаэробная дизентерия ягнят, псевдотуберкулез овец)
- 4.3. Болезни птиц (грипп, болезнь Ньюкасла, болезнь Марека, болезнь Гамборо, инфекционный бронхит, инфекционный ларинготрахеит, сальмонеллез, пастереллез)
- 4.4. Болезни рыб (аэромоноз, ВВК, бранхиомикоз)
- 4.5. Болезни пчел (американский гнилец, европейский гнилец, мешотчатый расплод, вирусный паралич, египтовироз и др.)
- 4.6. Болезни кроликов (ВГБК, миксоматоз)
- 4.7. Алеутская болезнь норки
- 4.8. Болезни собак (чума, парвовирусный энтерит, вирусный гепатит, лептоспироз)
- 4.9. Болезни кошек (панлейкопения, калицивироз, герпесвирусный ринотрахеит, вирусный перитонит, лейкоз)

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

4.1. Список основной литературы

1. Сидорчук, А. А. Общая эпизоотология: учебник / А. А. Сидорчук, В. А. Кузьмин, С. В. Алексеева. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-7261-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156931>.
2. Инфекционные болезни животных : учебник / А.А. Сидорчук, Н.А. Масимов, В.Л. Крупальник [и др.] ; под ред. А.А. Сидорчука. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 954 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Специалитет). — ISBN 978-5-16-010419-5. — Текст: электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1840918>.

Список дополнительной литературы

1. Эпизоотология и инфекционные болезни : учебное пособие / составитель Л.П. Кучина. — пос. Караваево : КГСХА, [б. г.]. — Часть 1 — 2016. — 144 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133728>.
2. Бережнова, И. А. Инфекционные болезни : учеб. пособие / И.А. Бережнова. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2019. — 319 с. — (ВО). — ISBN 978-5-369-00154-7. — Текст: электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1019419>.
3. Новицкий, А. А. Инфекционные болезни животных: курс лекций: учебное пособие / А. А. Новицкий, В. И. Плешакова, И. Г. Алексеева. — Омск: Омский ГАУ, 2015. — 148 с. — ISBN 978-5-89764-522-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71539>.
4. Особо опасные болезни животных [текст]: справочник / И.А. Бакулов, В.М. Котляров, А.С. Донченко [и др.]. / — 2-е изд., перераб. и доп. — Покров-Новосибирск: Б.и., 2002. — 184 с.
5. Основы общей эпизоотологии: учебное пособие для студентов вузов по спец. «Ветеринария» / И.А.Бакулов, А.С.Донченко, В.Т.Вольф [и др.]; под ред.: И.А. Бакулова, А.С. Донченко. — Новосибирск: Б.и., 2008. —264 с.

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 4 – Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2.	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru/
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters
4.	Официальный сайт федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору	http://www.fsvps.ru/
5.	Государственная информационная система в сфере ветеринарии: Ветис	http://vetrf.ru/
6.	Электронно-библиотечная система НГАУ	http://nsau.edu.ru/library/e-catalogue/
7.	Электронная библиотечная система издательства «Лань»	www.e.lanbook.com
8.	Научная электронная библиотека eLibrary.ru	www.eLibrary.com
9.	Электронно-библиотечная система издательства «Инфра-М»	www.znaniium.com

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

Анализ эпизоотической ситуации на примере хозяйства и составление планов ветеринарно-профилактических, противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий//Метод. указания к практическим занятиям/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 1991. – 41 с. Новак Д.Д.

Ветеринарные препараты и их применение для противоэпизоотических мероприятий//Метод. указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 1989. – 25 с. Новак Д.Д.

Диагностика сибирской язвы и мероприятия по профилактике и при ее возникновении. Методические указания к практическим занятиям. Новосибирск. 2000. 25 с. Новак Д.Д.

Диагностика бешенства животных, общая и специфическая профилактика заболевания и мероприятия по его ликвидации в эпизоотических очагах. Метод. указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т.- Новосибирск. - 2001. – 22с. Новак Д.Д.

Диагностика и дифференциальная диагностика вирусных респираторно-кишечных заболеваний крупного рогатого скота, профилактика и лечение//Метод.

указания к практическим занятиям/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 1991. – 41 с. Новак Д.Д.

Диагностика и дифференциальная диагностика, методы и средства профилактики и лечения колибактериоза, сальмонеллеза и диплококковой инфекции//Метод. указания к практическим занятиям/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 1991. – 41 с. Новак Д.Д.

Диагностика и дифференциальная диагностика, профилактика и лечение основных инфекционных болезней свиней – чумы, рожи, трансмиссивного гастроэнтерита, дизентерии и инфекционного атрофического ринита//Эпизоотология: Метод. указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 1996. – 28 с. Новак Д.Д.

Диагностика основных инфекционных болезней птиц, профилактика и мероприятия при их появлении//Метод. указания к практическим занятиям/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 1994. – 32 с. Новак Д.Д.

Личная гигиена при утилизации трупов и обеззараживании навоза в случае антропоонозных инфекций// Метод. указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т.- Новосибирск 2003. – 20 с. Новак Д.Д.

Методы диагностики инфекционных болезней животных и меры личной профилактики//Метод. указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 1989. – 25 с. Новак Д.Д.

Правила массового взятия крови и инъекций биопрепаратов при проведении противоэпизоотических мероприятий//Метод. указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 1989. – 25 с. Новак Д.Д.

Применение биологических и химиотерапевтических препаратов при инфекционных болезнях животных// Метод. указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т.- Новосибирск 2003. – 28 с. Новак Д.Д.

Система контроля эпизоотического процесса бешенства Метод. рекомендации/ РАСХН. Сиб. отд-ние. ИЭВСиДВ. – Новосибирск, 2002. – 20 с. Донченко А.С., Димов С.К., Юшков Ю.Г., Юрик С.А., Амироков М.А., Аксенов В.И., Тимофеев Н.И., Сайченко В.И., Сухоруков В.А., Шестопапов А.М.

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

1. Использование видеопрокторов для демонстрации видеофильмов и презентаций по темам занятий.

Таблица 5

Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	1	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	1	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	1	Mozilla Public License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	1	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер FreeCommander	1	Бесплатная
6.	Государственная информационная система в сфере ветеринарии	не ограничено	По запросу

Таблица 6

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

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Видео-фильмы	Ежегодно количество видеофильмов пополняется. Используется более 40 видеофильмов.	По времени видеофильмы от 10 до 80-90 минут
2.	Стенды и плакаты	Плакаты по инфекционным болезням и их профилактике (около 50 шт).	Перечень в кабинете
3.	Презентации и лекций	Согласно темам лекций (табл. 2).	Количество слайдов различное в каждой лекции (от 60 до 150 шт)

5. Описание материально-технической базы

Таблица 7

Перечень используемых помещений

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
НК -214, А-1 лекционная	Аудитория лекционного типа	Мультимедийное оборудование: стационарный проектор, настенный экран, ноутбук, доска, микрофон.
В - 1 и В - 2 Краснообск (СО РАСХН)	Кабинет для проведения практических занятий	Доска, звукоусиливающее оборудование: усилитель, колонки, микрофон. Переносной мультимедийный проектор, ноутбук, экран.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине (модулю) используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от 25 мая 2023 г. № 5.

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры

протокол от « 28 » июня 2023 № 12

Заведующий кафедрой

(должность)

ПОДПИСЬ

Логинов С.И.

ФИО

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

Подпись _____

Яковлева Н.С.

ФНО

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

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(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

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

ПОДПИСЬ

ФИО