

1673

**ФГБОУ ВО «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра эпизоотологии и микробиологии

Рег. № ВЭ.03-1801y

« 30 » 00 2023г.

УТВЕРЖДАЮ:

И. о. директора института
ветеринарной медицины и
биотехнологии

Новик Яна Викторовна



ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.17 Инфекционные болезни

Шифр и наименование дисциплины

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Код и наименование направления подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль)

Курс: 3, 4/4, 5

Семестр: 6,7 / 8, 9

Институт ветеринарной
медицины и биотехнологии

Очная, заочная

очная, заочная, очно-заочная

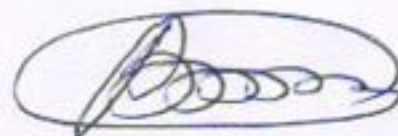
Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]		Семестр
	очная	заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	6 / 216	6 / 216	6,7 / 8, 9
В том числе,			
Контактная работа	96	40	6,7 / 8, 9
Занятия лекционного типа	42	14	6,7 / 8, 9
Занятия семинарского типа	54	26	6,7 / 8, 9
Самостоятельная работа, всего	120	176	6,7 / 8, 9
В том числе:			
Контрольная работа	К	К	6 / 8
Зачет	3	3	6 / 8
Экзамен	Э	Э	7 / 9

Новосибирск 2023

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, 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. вет.
наук



В.Т. Вольф

подпись

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

Дисциплина Б1.О.17 Инфекционные болезни в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-6; ПК-1; ПК-4):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-6 Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	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-6.3 Осуществляет контроль за наличием запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах	знать: перечень; уметь: отобрать биоматериал для лабораторного исследования с целью выявления запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах; владеть: методиками обнаружения запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.
	ИОПК-6.4 Осуществляет	знать: факторы риска возникновения и

		<p>проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска</p>	<p>распространения инфекционных болезней; уметь: оценивать риск возникновения и распространения инфекционных болезней; владеть: методикой планирования и организации профилактических мероприятий по снижению воздействия факторов риска.</p>
		<p>ИОПК-6.5 Анализирует факторы опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</p>	<p>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.</p>
ПК-1	Способен проводить ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ИПК-1.1 Проводит предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья	<p>знать: методы клинической диагностики инфекционных болезней при которых возможны общие и специфические клинические проявления; уметь: проводить ветеринарный предубойный осмотр; владеть: методиками оценки состояния здоровья животных.</p>
ПК-4	Способен проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья и производству готовых продуктов животного и растительного происхождения	ИПК-4.2 Определяет зоосанитарную регионализацию и компартментализацию на рабочем месте	<p>знать: ветеринарные правила проведения регионализации территории Российской Федерации и правила определения зоосанитарного статуса свиноводческих хозяйств; уметь: проводить зоосанитарную регионализацию и компартментализацию на рабочем месте; владеть: методиками проведения зоосанитарной регионализации и оценки зоосанитарного статуса свиноводческих хозяйств.</p>

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.17 Инфекционные болезни относится к обязательной части блока Б1 ОПОП.

Данная дисциплина изучается на последних курсах обучения и опирается на дисциплины: безопасность жизнедеятельности, анатомия

животных, биологическая химия, патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза, патологическая физиология, микробиология, микология, токсикология, внутренние незаразные болезни.

Инфекционные болезни изучается параллельно с дисциплинами: организация ветеринарного дела, ветеринарно-санитарная экспертиза, паразитарные болезни, ветеринарная санитария и др.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблицах 2 и 3 по каждой форме обучения (очная, заочная):

Таблица 2

Тематический план учебной дисциплины (очная форма обучения)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе- мые ком- петенции
		Лек- ции (Л)	Вид заня-тия (ЛР, ПЗ)	Самост работа (СР)	Всего по теме	
1. Общая эпизоотология (6 семестр)						
1.1.	Вводная лекция	2			2	
1.2.	Меры личной профилактики и правила работы с инфекционным материалом и зараженными животными.	2	1	1	4	ОПК-6; ПК-1; ПК-4
1.3.	Предмет и задачи эпизоотологии	1	1	1	3	- \ \ -
1.4.	Инструментарий, используемый при массовых диагностических исследованиях и прививках		1	1	2	- \ \ -
1.5.	Эпизоотологические аспекты учения об инфекции и иммунитете	2		2	4	- \ \ -
1.6.	Методы диагностики инфекционных болезней. Клинический, патолого-анатомический, эпизоотологический методы диагностики, эпизоотологи-ческий анализ, показатели статистического метода, акт эпизоо-тологического обследования, план противоэпизоотических мероприятий.		4	2	6	- \ \ -
1.7.	Эпизоотический процесс	2	1	1	4	
1.8.	Бактериологический и серологический методы диагностики. Правила отбора и пересылки патологического материала		2	1	3	- \ \ -

1.9.	Проявление эпизоотического процесса и оценка его интенсивности	2	2	2	6	
1.10.	Аллергический метод диагностики		4	1	5	- \ -
1.11.	Природная очаговость инфекционных болезней. Понятие об эпизоотологической географии и др.	2	2	1	5	
1.12.	Противоэпизоотические мероприятия и терапия при инфекционных болезнях животных	2	2	1	5	- \ -
1.13.	Биопрепараты: вакцины, сыворотки, аллергены, бактериофаги, антигены, антибиотики и др. Принципы изготовления и применения; требования, предъявляемые к биопрепаратам.		4	2	6	- \ -
1.14.	Профилактика инфекционных болезней	2		1	3	- \ -
1.15.	ДЕЗИНФЕКЦИЯ. Дезинфекция. Виды по назначению. 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. Контроль подготовки объекта к дезинфекции. Выбор препаратов и контроль за соблюдением установленных режимов дезинфекции. Бактериологический контроль эффективности дезинфекции по наличию кишечной палочки, стафилококков, грибов, микобактерий, спорообразующих микроорганизмов рода <i>Bacillus</i> . Дератизация. Дезинсекция		4	2	6	- \ -
1.16.	Профилактика инфекционных болезней. Специфическая профилактика, как мера по предупреждению возникновения инфекционных болезней	1	2	2	5	- \ -
	Контрольная работа			12	12	

	Зачет			9	9	
	Всего часов в 6 семестре	18	30	42	90	
2. Курс инфекционных болезней (7 семестр)						
2.1.	Изучение основных эпизоотологических, клинических, патологоанатомических признаков при сибирской язве, эмфизематозном карбункуле.	2	1	3	6	- \ -
2.2.	Туберкулез животных и птиц, бруцеллез	1	1	3	5	- \ -
2.3.	Изучение основных эпизоотологических, клинических признаков при туберкулезе, паратуберкулезе, бруцеллезе, лейкозе.	2	2	3	7	- \ -
2.4.	Изучение основных эпизоотологических, клинических процессов при чуме свиней, роже свиней, болезни Ауески, РРСС, ТГС)	2	2	4	8	- \ -
2.5.	Болезнь Ауески	1		2	3	- \ -
2.6.	Пищевые токсикоинфекции (сальмонеллез, колибактериоз, патогенные серотипы кишечной палочки).	2	2	4	8	- \ -
2.7.	Пищевые отравления (токсикозы). Ботулизм, стафилококкоз (энтеротоксигенные стафилококки).	2	2	4	8	- \ -
2.8.	Лептоспироз	1	1	2	4	- \ -
2.9.	Болезни пушных зверей (самопогрызание, геморрагическая болезнь кроликов). Снижение качества продукции при данных инфекциях.		2	4	6	- \ -
2.10.	Правила использования контаминированных продуктов.		2	2	4	- \ -
2.11.	Листерия	1	1	2	4	- \ -
2.12.	Ящур	2	2	2	6	- \ -
2.13.	Болезни домашних и декоративных птиц	2	1	4	7	- \ -

2.14.	Хламидиозы	1	1	2	4	- \ -
2.15.	Клостридиозы животных	1	1	2	4	- \ -
2.16.	Сальмонеллез молодняка	2	2	4	8	- \ -
2.17.	Вирусные болезни плотоядных	2	1	4	7	- \ -
	Всего часов в 7 семестре	24	24	51 + 27 (контроль)	126	
	Итого:	42	54	93 + 27 (контроль)	216	

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	
3. Общая эпизоотология (8 семестр)						
1.1.	Вводная лекция	1			1	
1.2.	Меры личной профилактики и правила работы с инфекционным материалом и зараженными животными.		1	1	2	ОПК-6; ПК-1; ПК-4
1.3.	Предмет и задачи эпизоотологии	1	1	1	3	- \ -
1.4.	Инструментарий, используемый при массовых диагностических исследованиях и прививках		1	1	2	- \ -
1.5.	Эпизоотологические аспекты учения об инфекции и иммунитете	1	1	1	3	- \ -
1.6.	Методы диагностики инфекционных болезней. Клинический, патолого-анатомический, эпизоотологический методы диагностики, эпизоотологический анализ, показатели статистического метода, акт эпизоотологического обследования, план противоэпизоотических мероприятий.		2	1	3	- \ -
1.7.	Эпизоотический процесс	2	1	4	7	
1.8.	Бактериологический и серологический методы диагностики. Правила отбора и пересылки патологического		1	1	2	- \ -

	материала					
1.9.	Проявление эпизоотического процесса и оценка его интенсивности	1	1	2	4	
1.10.	Аллергический метод диагностики		1	1	2	- \ \ -
1.11.	Природная очаговость инфекционных болезней. Понятие об эпизоотологической географии и др.		1	1	2	
1.12.	Противоэпизоотические мероприятия и терапия при инфекционных болезнях животных		1	1	2	- \ \ -
1.13.	Биопрепараты: вакцины, сыворотки, аллергены, бактериофаги, антигены, антибиотики и др. Принципы изготовления и применения; требования, предъявляемые к биопрепаратам.	1	1	4	6	- \ \ -
1.14.	Профилактика инфекционных болезней	1		1	2	- \ \ -
1.15.	ДЕЗИНФЕКЦИЯ. Дезинфекция. Виды по назначению. 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. Контроль подготовки объекта к дезинфекции. Выбор препаратов и контроль за соблюдением установленных режимов дезинфекции. Бактериологический контроль эффективности дезинфекции по наличию кишечной палочки, стафилококков, грибов, микобактерий, спорообразующих микроорганизмов рода <i>Bacillus</i> . Дератизация. Дезинсекция		2	4	6	- \ \ -
1.16.	Профилактика инфекционных болезней. Специфическая профилактика, как мера по предупреждению возникновения		1	2	3	- \ \ -

	инфекционных болезней					
	Контрольная работа			18	18	
	Всего часов в 7 семестре	8	14	46 + 4 (контроль)	72	
4. Курс инфекционных болезней (9 семестр)						
2.1.	Изучение основных эпизоотологических, клинических, патологоанатомических признаков при сибирской язве, эмфизематозном карбункуле.	1	1	8	10	- \ \ -
2.2.	Туберкулез животных и птиц, бруцеллез		0,5	5	5,5	- \ \ -
2.3.	Изучение основных эпизоотологических, клинических признаков при туберкулезе, паратуберкулезе, бруцеллезе, лейкозе.	1	1	9	11	- \ \ -
2.4.	Изучение основных эпизоотологических, клинических процессов при чуме свиней, роже свиней, болезни Ауески, РРСС, ТГС)	1	1	8	10	- \ \ -
2.5.	Болезнь Ауески		0,5	5	5,5	- \ \ -
2.6.	Пищевые токсикоинфекции (сальмонеллез, колибактериоз, патогенные серотипы кишечной палочки).	1	1	9	11	- \ \ -
2.7.	Пищевые отравления (токсикозы). Ботулизм, стафилококкоз (энтеротоксигенные стафилококки).	1	1	9	11	- \ \ -
2.8.	Лептоспироз		0,5	5	5,5	- \ \ -
2.9.	Болезни пушных зверей (самопогрызание, геморрагическая болезнь кроликов). Снижение качества продукции при данных инфекциях.		1	8	9	- \ \ -
2.10.	Правила использования контаминированных продуктов.		0,5	4	4,5	- \ \ -
2.11.	Листерия		0,5	5	5,5	- \ \ -
2.12.	Ящур		0,5	6	6,5	- \ \ -
2.13.	Болезни домашних и декоративных		1	8	9	- \ \ -

	птиц					
2.14.	Хламидиозы		0,5	6	6,5	- \ -
2.15.	Клостридиозы животных		0,5	8	8,5	- \ -
2.16.	Сальмонеллез молодняка	1	0,5	8	9,5	- \ -
2.17.	Вирусные болезни плотоядных		0,5	6	6,5	- \ -
	Экзамен			9	9	
	Всего часов в 9 семестре	6	12	117 + 9 (контроль)	144	
	Итого:	14	26	163 + 13 (контроль)	216	

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-генетические 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 действий. 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. Принципы изготовления и применения; требования, предъявляемые к биопрепаратам.

Тема 1.14. Профилактика инфекционных болезней.

Тема 1.15. Дезинфекция. Место и значение дезинфекции, дератизации и дезинсекции в комплексе противозооотических 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 – Инфекционные болезни животных (зооантропонозы и зоонозы). При рассмотрении каждой инфекционной болезни 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; ВСЭ при конкретной нозологической форме болезни; 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. Изучение основных эпизоотологических, клинических, патологоанатомических признаков при сибирской язве, эмфизематозном карбункуле;
- 2.2. Туберкулез животных и птиц, бруцеллез;
- 2.3. Изучение основных эпизоотологических, клинических признаков при туберкулезе, паратуберкулезе, бруцеллезе, лейкозе;
- 2.4. Изучение основных эпизоотологических, клинических процессов при чуме свиней, роже свиней, болезни Ауески, РРСС, ТГС);
- 2.5. Болезнь Ауески;
- 2.6. Пищевые токсикоинфекции (сальмонеллез, колибактериоз, патогенные серотипы кишечной палочки);
- 2.7. Пищевые отравления (токсикозы). Ботулизм, стафилококкоз (энтеротоксигенные стафилококки);
- 2.8. Лептоспироз;
- 2.9. Болезни пушных зверей (самопогрызание, геморрагическая болезнь кроликов). Снижение качества продукции при данных инфекциях;
- 2.10. Правила использования контаминированных продуктов;
- 2.11. Листерия;
- 2.12. Ящур;
- 2.13. Болезни домашних и декоративных птиц;
- 2.14. Хламидиозы;
- 2.15. Клостридиозы животных;
- 2.16. Сальмонеллез молодняка;
- 2.17. Вирусные болезни плотоядных.

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

4.1. Список основной литературы

1. 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>.
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. 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.
2. 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.
3. Лабораторная диагностика инфекционных болезней животных : методические указания / составитель Е. А. Рыжакина. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2015. — 18 с. — Текст : электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130915>.

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3

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.znanium.com

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

1. 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.

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

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

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

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

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

11. 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.

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

13. 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 видеопроекторов для демонстрации видеофильмов и презентаций по темам занятий.

Таблица 4

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 5

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 лекций	Согласно темам лекций (табл. 2).	Количество слайдов различное в каждой лекции (от 60 до 150 шт)

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6

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.

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

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

ФНО