

22

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

**Кафедра эпизоотологии и микробиологии**

Рег. № ВЭ.03-17 018

«10» 10 2022 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Декан факультета  
ветеринарной медицины

**О.Ю. Леденева**



**ФГОС 2017 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Б1.О.16 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

Факультет ветеринарной медицины

Очная, заочная

очная, заочная, очно-заочная

**Объем дисциплины (модуля)**

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

Новосибирск 2022

8409

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).

**Программу разработал:**

Доцент кафедры эпизоотологии и  
микробиологии, канд. вет. наук



подпись

В.Т. Вольф

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

Дисциплина Б1.О.16 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	<b>знать:</b> зооантропонозные и зоонозные инфекционные болезни их социальную и экономическую опасность, эпизоотическую обстановку и принятые решения со стороны ветеринарных властей; <b>уметь:</b> оценить опасность риска возникновения и распространения инфекционных болезней; <b>владеть:</b> 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	<b>знать:</b> эпизоотическую обстановку по инфекционным болезням в стране и в мире (страна из которой завозят животных и продукты животного происхождения); <b>уметь:</b> оценить риск возникновения болезней животных при завозе животных и продуктов животного происхождения на территорию региона или страны; <b>владеть:</b> 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	<b>знать:</b> перечень; <b>уметь:</b> отобрать биоматериал для лабораторного исследования с целью выявления запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах; <b>владеть:</b> методиками обнаружения запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.
	ИОПК-6.4 Осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и	<b>знать:</b> факторы риска возникновения и распространения инфекционных болезней;

	реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска	<p><b>уметь:</b> оценивать риск возникновения и распространения инфекционных болезней;</p> <p><b>владеть:</b> методикой планирования и организации профилактических мероприятий по снижению воздействия факторов риска.</p>
	ИОПК-6.5 Анализирует факторы опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	<p><b>знать:</b> факторы риска возникновения и распространения инфекционных болезней;</p> <p><b>уметь:</b> оценивать риск возникновения и распространения инфекционных болезней;</p> <p><b>владеть:</b> 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><b>знать:</b> методы производственного ветеринарно-санитарного контроля качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения;</p> <p><b>уметь:</b> проводить производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения;</p> <p><b>владеть:</b> методиками оценки качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения.</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><b>знать:</b> ветеринарные правила проведения регионализации территории РФ и определения зоосанитарного статуса свиноводческих хозяйств;</p> <p><b>уметь:</b> проводить ветеринарно-санитарный анализ безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения на основании данных осмотра и лабораторных исследований с учетом регионализации и компартментализации;</p> <p><b>владеть:</b> методиками оценки качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения</p>

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.16 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)	Самос трабо та (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-		4	2	6	- \ \ -



	ческий анализ, показатели статистического метода, акт эпизоо-тологического обследования, план противоэпизоотических мероприятий.					
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		4	2	6	- \ \ -

	<p>дезинфекции.</p> <p>Бактериологический контроль качества дезинфекции. Контроль подготовки объекта к дезинфекции. Выбор препаратов и контроль за соблюдением установленных режимов дезинфекции.</p> <p>Бактериологический контроль эффективности дезинфекции по наличию кишечной палочки, стафилококков, грибов, микобактерий, спорообразующих микроорганизмов рода <i>Bacillus</i>.</p> <p>Дератизация. Дезинсекция</p>					
1.16	Профилактика инфекционных болезней. Специфическая профилактика, как мера по предупреждению возникновения инфекционных болезней	1	2	2	5	- \ \ -
	<b>Контрольная работа</b>			12	12	
	<b>Зачет</b>			9	9	
	<b>Всего часов в 6 семестре</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>42</b>	<b>90</b>	
<b>2. Курс инфекционных болезней (7 семестр)</b>						
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	- \ \ -
	<b>Экзамен</b>			27	27	
	<b>Всего часов в 7 семестре</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>78</b>	<b>126</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>42</b>	<b>54</b>	<b>120</b>	<b>216</b>	

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)	Самос трабо та (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 материала		1	1	2	- \ \ -
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,	1	1	4	6	- \ \ -

	бактериофаги, антигены, антибиотики и др. Принципы изготовления и применения; требования, предъявляемые к биопрепаратам.					
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 инфекционных болезней		1	2	3	- \ -
	<b>Контрольная работа</b>			18	18	
	<b>Зачет</b>			4	4	
	<b>Всего часов в 7 семестре</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>50</b>	<b>72</b>	
<b>4. Курс инфекционных болезней (9 семестр)</b>						
2.1.	Изучение основных эпизоотологических,	1	1	8	10	- \ -

	клинических, патологоанатомических признаков при сибирской язве, эмфизематозном карбункуле.					
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 птиц		1	8	9	- \ \ -
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	- \ -
	<b>Экзамен</b>			9	9	
	<b>Всего часов в 9 семестре</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>126</b>	<b>144</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>176</b>	<b>216</b>	

## ***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 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 – 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. Листериоз;
- 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/1069175>.

##### Список дополнительной литературы

- ✓1. Основы общей эпизоотологии/ Под ред. акад. Россельхозакадемии И.А.Бакулова и А.С.Донченко. – Новосибирск, 2008.
- ✓2. 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>.
- ✓3. 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>.
- ✓4. 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>.

5. 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	<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>
2.	Аграрная российская информационная система	<a href="http://aris.ru/">http://aris.ru/</a>
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	<a href="http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters">http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters</a>
4.	Официальный сайт федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору	<a href="http://www.fsvps.ru/">http://www.fsvps.ru/</a>
5.	Государственная информационная система в сфере ветеринарии: Ветис	<a href="http://vetrf.ru/">http://vetrf.ru/</a>
6.	Электронно-библиотечная система НГАУ	<a href="http://nsau.edu.ru/library/e-catalogue/">http://nsau.edu.ru/library/e-catalogue/</a>
7.	Электронная библиотечная система издательства «Лань»	<a href="http://www.e.lanbook.com">www.e.lanbook.com</a>
8.	Научная электронная библиотека eLibrary.ru	<a href="http://www.eLibrary.com">www.eLibrary.com</a>
9.	Электронно-библиотечная система издательства «Инфра-М»	<a href="http://www.znaniyum.com">www.znaniyum.com</a>

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

Диагностика бешенства животных, общая и специфическая профилактика заболевания и мероприятия по его ликвидации в эпизоотических очагах. Метод. указания к практическим занятиям/ Новосиб. гос. аграр. ун-т; Сост.: В.Т. Вольф. – Новосибирск, 2016. – 22с.

Диагностика, профилактика и меры борьбы при сибирской язве. Метод. указания к практ. занятиям/ Новосиб. гос. аграр. ун-т; сост.: В.Т.Вольф. – Новосибирск, 2016. – 24 с.

**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 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 «29» 08 2022 № 7

Рабочая программа обсуждена и утверждена  
на заседании кафедры

протокол от «05» сентября 2022 № 3

Заведующий кафедрой

(должность)

подпись

ФИО

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

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