

ФГБОУ ВО «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра эпизоотологии и микробиологии

Рег. № ВетСЭп.03-1701у

« 10 » 10 2022г.

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<br>[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 2022

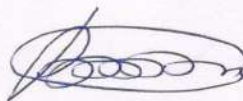
(2019)

452

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.

**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.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;<br><b>уметь:</b> оценить опасность риска возникновения и распространения инфекционных болезней;<br><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);<br><b>уметь:</b> оценить риск возникновения болезней животных при завозе животных и продуктов животного происхождения на территорию региона или страны;<br><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;<br><b>уметь:</b> отобрать биоматериал для лабораторного исследования с целью выявления запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах;<br><b>владеть:</b> методиками обнаружения запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.   |
|   | ИОПК-6.4 Осуществляет  | <b>знать:</b> факторы риска возникновения и  |

|      |  |   |   |
|------|--|---|---|
|      |  | проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска | распространения инфекционных болезней;<br><b>уметь:</b> оценивать риск возникновения и распространения инфекционных болезней;<br><b>владеть:</b> методикой планирования и организации профилактических мероприятий по снижению воздействия факторов риска.  |
|      |  | ИОПК-6.5<br>Анализирует факторы опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии       | <b>знать:</b> факторы риска возникновения и распространения инфекционных болезней;<br><b>уметь:</b> оценивать риск возникновения и распространения инфекционных болезней;<br><b>владеть:</b> методикой планирования и организации профилактических мероприятий по снижению воздействия факторов риска.  |
| 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                            | <b>знать:</b> методы клинической диагностики инфекционных болезней при которых возможны общие и специфические клинические проявления;<br><b>уметь:</b> проводить ветеринарный предубойный осмотр;<br><b>владеть:</b> методиками оценки состояния здоровья животных.   |
| 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                                | <b>знать:</b> ветеринарные правила проведения регионализации территории Российской Федерации и правила определения зоосанитарного статуса свиноводческих хозяйств;<br><b>уметь:</b> проводить зоосанитарную регионализацию и компартментализацию на рабочем месте;<br><b>владеть:</b> методиками проведения зоосанитарной регионализации и оценки зоосанитарного статуса свиноводческих хозяйств. |

## 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)*

| №<br>п/п                                  | Наименование разделов и тем   | Количество часов   |                                |                          |                  | Формируе-<br>мые ком-<br>петенции |
|---|---|--------------------|--------------------------------|--------------------------|------------------|-----------------------------------|
|   |   | Лек-<br>ции<br>(Л) | Вид<br>зая-<br>тия (ЛР,<br>ПЗ) | Самост<br>работа<br>(СР) | Всего по<br>теме |                                   |
| 1. <b>Общая эпизоотология</b> (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, эпизоотологический анализ, показатели статистического метода, акт эпизоотологического 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  |                    | 2                              | 1                        | 3                | - \ \ -                           |

|       |  |   |   |   |   |       |
|-------|--|---|---|---|---|-------|
|       | пересылки патологического материала  |   |   |   |   |       |
| 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 Bacillus.<br><br>Дератизация. Дезинсекция |   | 4 | 2 | 6 | - \ - |
| 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   | 2         | 1         | 4         | 7         | - \ - |

|       |                                 |           |           |            |            |       |
|-------|---------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|-------|
|       | птиц                            |           |           |            |            |       |
| 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)**

| №<br>п/п                           | Наименование разделов и тем  | Количество часов   |                                 |                          |                  | Форми-<br>руемые<br>компе-<br>тенции |
|------------------------------------|--|--------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------------------|
|                                    |  | Лек-<br>ции<br>(Л) | Вид<br>заня-<br>тия (ЛР,<br>ПЗ) | Самост<br>работа<br>(СР) | Всего по<br>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                               | 2                        | 4                | - \ -                                |
| 1.6.                               | Методы диагностики инфекционных болезней. Клинический, патолого-анатомический, эпизоотологический методы диагностики, эпизоотологический анализ, показатели статистического метода, акт эпизоотологического обследования, план |                    | 2                               | 2                        | 4                | - \ -                                |



|       |  |   |   |   |   |       |
|-------|--|---|---|---|---|-------|
|       | противоэпизоотических мероприятий.   |   |   |   |   |       |
| 1.7.  | Эпизоотический процесс   | 2 | 2 | 2 | 6 |       |
| 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   | 2 | 1 | 2 | 5 |       |
| 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.  | 2 | 2 | 2 | 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 Bacillus. |   | 2 | 2 | 4 | - \ - |

|  |   |           |           |           |           |       |
|--|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
|  | Дератизация. Дезинсекция  |           |           |           |           |       |
| 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>10</b> | <b>18</b> | <b>44</b> | <b>72</b> |       |
| <b>4. Курс инфекционных болезней (9 семестр)</b> |   |           |           |           |           |       |
| 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  |           |           | 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   |           | 1         | 6          | 7          | - \ - |
| 2.13. | Болезни домашних и декоративных птиц               |           | 0,5       | 8          | 8,5        | - \ - |
| 2.14. | Хламидиозы   |           | 0,5       | 6          | 6,5        | - \ - |
| 2.15. | Клостридиозы животных                              |           | 0,5       | 8          | 8,5        | - \ - |
| 2.16. | Сальмонеллез молодняка                             | 1         | 1         | 8          | 10         | - \ - |
| 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. 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. Сидорчук, А. А. Общая эпизоотология : учебник для вузов / А. А. Сидорчук, В. А. Кузьмин, С. В. Алексеева. — 2-е изд., стер. — 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>

##### 4.2. Список дополнительной литературы

1. Эпизоотологический метод исследования : учебное пособие / В. В. Макаров, А. В. Святковский, В. А. Кузьмин, О. И. Сухарев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-0903-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210296>

2. Бережнова, И. А. Инфекционные болезни : учебное пособие / И. А. Бережнова. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. — 319 с. - ISBN 978-5-369-00154-7. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1019419>



#### 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.znaniium.com">www.znaniium.com</a>  |

#### 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<br>лекционная                | Аудитория<br>лекционного<br>типа                     | Мультимедийное оборудование:<br>стационарный проектор, настенный<br>экран, ноутбук, доска, микрофон.                             |
| В - 1 и В - 2<br>Краснообск<br>(СО РАСХН) | Кабинет для<br>проведения<br>практических<br>занятий | Доска, звукоусиливающее оборудование:<br>усилитель, колонки, микрофон.<br>Переносной мультимедийный проектор,<br>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» 09 2022г.  
Протокол № 7

Рабочая программа обсуждена и утверждена

на заседании кафедры

протокол от « 05 » августа 2022 г. № 3

Заведующий кафедрой

(должность)

ПОДПИСЬ

С.И.Логинов

ФИО

Председатель учебно-методической комиссии

(ДОЛЖНОСТЬ)

ПОДПИСЬ

И.М. Зубарева

ФИО

Первый отдел

(должность)

ПОДПИСЬ

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г. №

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\_\_ г. № \_\_\_\_\_

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

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета  
(комиссии)

(должность)

ПОДПИСЬ

ФИО