

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

2.1.3.1 Эпизоотологический мониторинг

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Группа научной специальности: 4.2. Зоотехния и ветеринария

Научная специальность: 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология
животных

СОДЕРЖАНИЕ

1. Тематическое содержание дисциплины 3

1. Тематическое содержание дисциплины

1.1. Тема 1: «Эпизоотологический мониторинг. Понятие о мониторинге» (12 часов).

1.1.1. Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1. 1.1.1 Понятие об эпизоотическом мониторинге, основы эпизоотологического мониторинга.
(Определение, формы эпизоотического мониторинга. План эпизоотологического обследования).
- 1.1.1.2 Статистические методы, применяемые при проведении эпизоотологического мониторинга.
- 1.1.1.3 Влияние природно-географических и социально-экономических факторов на эпизоотический процесс.

(При подготовке необходимо обратить внимание на последовательность эпизоотологического мониторинга, охарактеризовать цели и задачи мероприятий при работе в благополучном и неблагополучном пункте).

1.2. Тема 2: «Методы эпизоотологического мониторинга» (8 часов).

1.2.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

- 1.2.1.1 Приемы эпизоотологического исследования. Этапы эпизоотологического мониторинга.
- 1.2.1.2 Интенсивность и закономерности проявления эпизоотического процесса.
- 1.2.1.3 Количественная оценка результатов мониторинга.

(При подготовке необходимо обратить внимание на систему профилактических и оздоровительных мероприятий, обратить особое внимание на правильность расчета показателей и документальное сопровождение при оформлении результатов мониторинга).

1.3. Тема 3: «Эпизоотологический мониторинг особо опасных болезней животных» (12 часов).

1.3.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

- 1.3.1.1 Основные задачи противоэпизоотических мероприятий (достоверный диагноз инфекционной болезни, источники возбудителя инфекции, пути заноса возбудителя инфекции в обследуемый очаг, границы эпизоотического очага и возможность путей распространения возбудителя инфекции за его пределы, оценка эпизоотической ситуации)
- 1.3.1.2 Мероприятия, направленные на механизм передачи возбудителя.
- 1.3.1.3 Эпизоотологический прогноз и ликвидация инфекционных болезней.

(При подготовке необходимо обратить внимание на виды дезинфекции, дать характеристику различным средствам дезинфекции и способам применения).

1.4. Тема 4: « Чрезвычайные эпизоотические ситуации» (8 часов).

1.4.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

- 1.4.1.1 Организация и проведение мониторинга при возникновении особо опасных инфекционных болезнях.
- 1.4.1.2 Специфичность противоэпизоотических мероприятий: при респираторных болезнях; при алиментарных инфекциях; при трансмиссивных болезнях и т. д.).
- 1.4.1.3 Организация и проведение микробиологического мониторинга.

(При подготовке необходимо обратить внимание на правила отбора проб, уделить внимание на вопросы правильности отбора проб для диагностического тестирования и оценки полученных результатов проведенного мониторинга).

1.5. Тема 5: «Мониторинг вирусных респираторных болезней КРС» (12 часов).

1.5.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

- 1.5.1.1 Пневмоэнтериты (ИРТ-ИПВ, ВД). Определение болезни, характеристика возбудителя, клиническая картина болезни, патоморфологические изменения, диагностика
- 1.5.1.2 Дифференциальная диагностика, специфическая профилактика при

инфекционном ринотрахеите и вирусной диарее, организация профилактических и оздоровительных мероприятий).

1.5.1.3 Организация и проведение иммунологического скрининга.

(При подготовке необходимо обратить внимание на инструментарий, применяемый при отборе проб, правильность количественного отбора биоматериалов для лабораторного и оценки полученных результатов проведенного мониторинга).

1.6. Тема 6: «Информационное обеспечение системы эпизоотологического мониторинга» (12 часов).

1.6.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.6.1.1 Задачи информационного обеспечения системы эпизоотологического мониторинга.

1.6.1.2 Методы и базы данных, применяемые в системе эпизоотологического мониторинга.

1.6.1.3 Географическая информационная система (ГИС).

(При подготовке необходимо обратить внимание на особенности формирования и поддержание базы данных по инфекционным болезням сельскохозяйственных и диких животных, определить задачи в вопросах систематизации эпизоотологической и фоновой информации для анализа и моделирования, изучить принципы ранжирования болезней по степени их эпизоотологической, экологической и социально-экономической значимости).

1.7. Тема 7: «Статистические показатели эпизоотического процесса» (10 часов).

1.7.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.7.1.1. Порядок и содержание эпизоотологического обследования благополучного хозяйства.

1.7.1.2 Классические и современные методы диагностики инфекционных болезней, организация профилактических (общих и специальных мероприятий).

1.7.1.3 Экстенсивные показатели эпизоотического процесса.

(При подготовке необходимо обратить внимание на структуру акта эпизоотологического обследования, методы диагностики и интерпретации полученных результатов обследования и предлагаемым мерам по обеспечению благополучия).

1.8. Тема 8 «Эпизоотологическое обследование хозяйства» (16 часов).

1.8.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.8.1.1 Эпизоотологический метод диагностики Порядок эпизоотологического обследования.

1.8.1.2 Цели, задачи и приемы эпизоотологического обследования, сравнительно-историческое и сравнительно-географическое описание.

1.8.1.3 Принципы организации противоэпизоотической работы в неблагополучном хозяйстве.

(При подготовке необходимо обратить внимание на последовательность проведения обследования, на необходимость обеспечения комплексности, верификации диагностических методов и эффективности противоэпизоотических мероприятий для стабилизации эпизоотической ситуации).

1.9. Тема 9 «Противоэпизоотические мероприятия при чрезвычайных эпизоотических ситуациях» (12 часов).

1.9.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.9.1.1 Порядок эпизоотологического обследования при конкретной нозологической единице (нодулярный дерматит).

1.9.1.2 Определение болезни(нодулярный дерматит), характеристика возбудителя, клиническая картина болезни, патоморфологические изменения, диагностика, составление плана противоэпизоотических мероприятий оздоровительных мероприятий.

1.9.1.3 Постановление Правительства РФ от 26.05.2006 №310 «Об отчуждении животных и изъятии продуктов животноводства при ликвидации очагов особо опасных болезней животных».

(При подготовке необходимо обратить внимание на особенности проведения

клинического осмотра, проведение лабораторной и дифференциальной диагностики, комплексности противоэпизоотических мероприятий (лечение, дезинфекция, специфическая профилактика и оценки эффективности проводимых мероприятий).

1.10. Тема 10 «Эпизоотический очаг и его виды» (8 часов).

1.10.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.10.1.1 Эпизоотический очаг, определение, виды очагов.

1.10.1.2 Характеристика свежих, затухающих, стационарных очагов, определение эпизоотических зон.

1.10.1.3 Организационные мероприятия при проведении оздоровительных мероприятий в очагах при особо опасных болезнях.

(При подготовке к занятиям необходимо обратить внимание на отличительные характеристики очагов, на особенности противоэпизоотических мероприятий, изучить структуру эпизоотического зонирования и охарактеризовать комплекс противоэпизоотических мероприятий).

1.11. Тема 11 «Природная очаговость» (12 часов).

1.11.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.11.1.1 Феномен природной очаговости по Павловскому, определение, виды очагов и их характеристика.

1.11.1.2 Порядок эпизоотологического обследования при конкретной нозологической единице (бешенство).

1.11.1.3 Резервуары возбудителей инфекционных болезней, природные очаги.

(При подготовке необходимо обратить внимание на виды и особенности природных очагов инфекционных болезней, рассмотреть структуру природных очагов, изучить особенности отбора проб для лабораторной диагностики бешенства и организации специфической профилактики).

1.12. Тема 12 «Основы эпизоотологического исследования» (14 часов).

1.12.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.12.1.1 Комплексный метод диагностики инфекционных болезней

1.12.1.2 Особенности и значимость эпизоотологического, клинического патоморфологического методов диагностика инфекционных болезней.

1.12.1.3 Эпизоотологические исследования в неблагополучных хозяйствах.

(При подготовке необходимо обратить внимание на особенности эпизоотологического анамнеза, особое внимание необходимо уделить вопросам правильности отбора проб для прижизненной и посмертной диагностики, внимательно изучить дифференциальные признаки клинического проявления и патоморфологических изменений, развивающихся в результате инфекционного процесса).

1.13. Тема 13 «Эпизоотологический мониторинг болезней птиц» (12 часов).

1.13.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.13.1.1 Порядок эпизоотологического обследования при конкретной нозологической единице (гриппе птиц).

1.13.1.2 Определение болезни (гриппе птиц), характеристика возбудителя, клиническая картина болезни, патоморфологические изменения, диагностика, составление плана противоэпизоотических мероприятий профилактических и оздоровительных мероприятий.

1.13.1.3 Правила отбора проб для осуществления мониторинга при гриппе птиц (При подготовке необходимо обратить внимание на особенности отбора проб для лабораторной диагностики гриппа птиц, кратность проведения исследований, изучить особенности специфической профилактики болезни и способах формирования буферных зон вокруг промышленных предприятий (птицефабрик)).

1.14. Тема 14 «Эпизоотологический мониторинг ящура» (10 часов).

1.14.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.14.1.1 Определение болезни, характеристика возбудителя, клиническая картина

болезни, патоморфологические изменения.

1.14.1.2 Дифференциальная диагностика, иммунитет, организация профилактических и оздоровительных мероприятий.

1.14.1.3 Организация диагностической работы

(При подготовке необходимо обратить внимание на титрование и выявление антител. При проведении дифференциальной диагностики на различие по клиническим проявлениям, и патологоанатомическим изменениям, особенности диагностики особо опасных вирусных инфекций).

1.15. Тема 15 «Эпизоотологический мониторинг АЧС» (8 часов).

1.15.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.15.1.1 Эпизоотологический мониторинг, исследования при АЧС. Определение болезни, характеристика возбудителя, клиническая картина болезни, патоморфологические изменения.

1.15.1.2 Дифференциальная диагностика, организация профилактических и оздоровительных мероприятий.

1.15.1.3 Организация диагностической работы в природных очагах

(При подготовке необходимо обратить внимание на особенности эпизоотологического анамнеза, особое внимание необходимо уделить вопросам правильности отбора проб для диагностики, изучить методы выделения антигена РГА, РПИФ, антител ИФА и генетического материала ПЦР, внимательно изучить дифференциальные признаки клинического проявления и патоморфологических изменений, развивающихся в результате инфекционного процесса).

1.16. Тема 16 «Эпизоотологический мониторинг Гриппа птиц» (8 часов).

1.16.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.16.1.1 Эпизоотологический мониторинг, исследования при Гриппе птиц. Определение болезни, характеристика возбудителя, клиническая картина болезни, патоморфологические изменения.

1.16.1.2 Дифференциальная диагностика, иммунитет, организация профилактических и оздоровительных мероприятий.

1.16.1.3 Молекулярно-биологические исследования в комплексе противоэпизоотических мероприятий

(При подготовке необходимо обратить внимание на особенности эпизоотологического анамнеза, особое внимание необходимо уделить вопросам правильности отбора проб для диагностики, изучить методы выделения антигена и генетического материала, внимательно изучить дифференциальные признаки клинического проявления и патоморфологических изменений, развивающихся в результате инфекционного процесса).

1.17. Тема 17 «Эпизоотологический мониторинг Сибирской язвы» 8 часов).

1.17.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.17.1.1 Эпизоотологический мониторинг, исследования при сибирской язве. Определение болезни, характеристика возбудителя, клиническая картина болезни, патоморфологические изменения.

1.17.1.2 Организация противоэпизоотических мероприятий при возникновении эпизоотического очага, на территории неблагополучного пункта и угрожаемой зоны.

1.17.1.3 Бактериологический мониторинг при бактериозах

(При подготовке необходимо обратить внимание на особенности эпизоотологического анамнеза, особое внимание необходимо уделить вопросам правильности отбора проб для диагностики сибирской язвы, изучить методы выделения антигена и проведения биологического метода, внимательно изучить дифференциальные признаки клинического проявления и патоморфологических изменений, развивающихся в результате инфекционного процесса).

2. Методические рекомендации по выполнению реферата

Не предусмотрены РУП

2.4 Рекомендованная литература.

2.4.1 Основная литература:

1. Родина, Э. В. Эпизоотология и инфекционные болезни. Болезни парнокопытных животных (крупного рогатого скота) : учебное пособие / Э. В. Родина, В. Н. Родин. — Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2020. — 92 с. (ЭБС «Лань»)
2. 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. (ЭБС «Лань»)

2.4.2 Дополнительная литература:

1. Основы ветеринарии / Г. П. Дюльгер, В. И. Трухачев, Г. П. Табаков [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 400 с. (ЭБС «Лань»)
2. 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. (ЭБС «Лань»)
3. Вакцинопрофилактика болезней свиней в учебно-производственном комплексе по воспроизводству свиней : учебно-методическое пособие / составитель В. К. Пономарев. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2021. — 55 с.. (ЭБС «Лань»).
4. Эпизоотологический метод исследования : учебное пособие / В. В. Макаров, А. В. Святковский, В. А. Кузьмин, О. И. Сухарев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. . (ЭБС «Лань»).
5. <https://pharminindustria.com/projects/atlas-opredeleniya-bolezney-ptiz/>
6. <https://docs.cntd.ru/document/603446871>

3. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

Не предусмотрены РУП

3.1 Темы индивидуальных домашних заданий

Не предусмотрены РУП

3.2 Содержание индивидуальных домашних заданий

Не предусмотрены РУП