

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

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1.3.2 Организация и проведение противоэпизоотических мероприятий
в птицеводстве**

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: Понятие об инфекции и иммунитете, эпизоотический процесс, основы эпизоотологического исследования » (10 часов).

1.1.1.1. Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.1.1.1 Понятие об инфекции и иммунитете, эпизоотический процесс, основы эпизоотологического исследования

(Определение, формы инфекции, инфекционный процесс, роль микроорганизма в инфекции и его патогенное действие. Иммунологическая реактивность и иммунитет.

Понятие об эпизоотическом процессе. Закономерность развития эпизоотического процесса, приемы эпизоотологического исследования и его этапы).

1.1.1.2 Особенности факторов механизмов иммунитета к вирусам. Дискриптивные методы эпизоотологического исследования

(При подготовке необходимо обратить внимание на последовательность эпизоотологического исследования и структуру календарного плана в благополучном и неблагополучном пункте).

1.2. Тема 2: «Современные методы диагностики инфекционных болезней» (8 часов).

1.2.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.2.1.1 Особенности диагностики инфекционных болезней вызываемые патогенными микроорганизмами различной этиологии (бактериальной, вирусной..).

1.2.1.2 основные и специфические методы диагностики инфекционных и сущность и методика их проведения.

1.2.1.3 Механизм полимеразной цепной реакции (ПЦР) Стадии ПЦР-исследования

(При подготовке необходимо обратить внимание на специфические особенности различных методов диагностики инфекционных болезней).

1.3. Тема 3: «Организационно-хозяйственные, ветеринарно-санитарные, специальные мероприятия в условиях птицефабрик» (12 часов).

1.3.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.3.1.1 Основные задачи противозооотических 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 источник возбудителя.

(Выявление и обезвреживание источника возбудителя инфекции. Эпизоотологические данные и результаты диагностических исследований, поставка диагноза и меры по отношению к больным животным, реконвалесцентам, микроборносителям).

1.3.1.3 Мероприятия, направленные на механизм передачи возбудителя инфекции и восприимчивое поголовье.

(Специфичность противозооотических мер по отношению к механизму передачи: при респираторных болезнях; при алиментарных инфекциях; при трансмиссивных болезнях и т. д.). Дезинфекция, дезинсекция, деакаризация, дератизация и способы проведения. Специфическая профилактика, способы и средства).

1.3.1.5 Особенности проведения дезинфекционных работ в промышленном птицеводстве.

(При подготовке необходимо обратить внимание на виды дезинфекции, их назначение, средства дезинфекции, концентрацию рабочих растворов в зависимости от чувствительности микроорганизмов).

1.4. Тема 4: «Иммунологические аспекты вакцинопрофилактики птиц» (12 часов).

1.4.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.4.1.1 Механизмы, виды специфической профилактики.

(Механизм развития специфического ответа: отложенная репликация вакцинного вируса; распространение вакцинного вируса; выработка специфических антител. Живые инактивированные, комплексные, субъединичные вакцины).

1.4.1.2 Правила проведения вакцинации птицы, динамика иммунного ответа.

(Учёт уровня материнского иммунитета; снижение иммунодепрессии; факторы, влияющих на формирование поствакцинального иммунитета, схемы вакцинации; динамика иммунного ответа; иммунобиологических свойства вакцин).

1.4.1.3 Способы иммунопрофилактики птиц с использованием живых и инактивированных вакцин. (При подготовке необходимо обратить внимание на способы оценки биопрепаратов перед

применением).

1.5. Тема 5: «Ньюкаслская болезнь (НБ): патотипы, клинико-инструментальная и лабораторная диагностика, профилактика, мероприятия при возникновении эпизоотического очага» (10 часов).

1.5.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.5.1.1 Определение болезни, характеристика возбудителя, клиническая картина болезни, патоморфологические изменения, диагностика (серологические, вирусологические исследования и постановка биопробы).

1.5.1.2 Дифференциальная диагностика, лечение птицы при болезни Ньюкасла, иммунитет при болезни Ньюкасла, организация профилактических и оздоровительных мероприятий при болезни Ньюкасла).

1.5.1.3 Правила взятия патологического материала для лабораторных исследований, методы диагностики.

(При подготовке необходимо обратить внимание на инструментарий, применяемый при отборе проб, правильность отбора биоматериалов для лабораторного исследования).

1.6. Тема 6: «Инфекционная бурсальная болезнь, Болезнь Гамборо (ИББ): диагностика, профилактика, мероприятия при возникновении эпизоотического очага» (8 часов).

1.6.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.6.1.1 Определение болезни, характеристика возбудителя, клиническая картина болезни, патоморфологические изменения, диагностика.

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

1.6.1.3 Характеристика возбудителя, его устойчивость, антигенная структура, особенности репродукции вируса ИББ.

(При подготовке необходимо обратить внимание на виды и свойства антигенов).

1.7. Тема 7: «Инфекционный бронхит кур (ИБК): диагностика, профилактика, мероприятия при возникновении эпизоотического очага» (10 часов).

1.7.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.7.1.1 Определение болезни, характеристика возбудителя, клиническая картина болезни, патоморфологические изменения, диагностика.

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

1.7.1.3 Характеристика возбудителя, его устойчивость, антигенная структура, особенности репродукции вируса инфекционного бронхита кур.

(При подготовке необходимо обратить внимание на патогенные свойства вируса, способы индикации).

1.8. Тема 8 «Парамиксовирусная инфекция птиц (ПМВ-2): диагностика, профилактика, мероприятия при возникновении эпизоотического очага» (10 часа).

1.8.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.8.1.1 Определение болезни, характеристика возбудителя, клиническая картина болезни, патоморфологические изменения, диагностика.

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

1.8.1.3 Особенности культивирования вируса ПМВ в куриных эмбрионах. Методики исследования парных сывороток в непрямой реакции агглютинации.

(При подготовке необходимо обратить внимание на общие особенности культивирования вируса в куриных эмбрионах, методы индикации и сущность метода РНГА).

1.9. Тема 9 «Синдром снижения яйценоскости кур (ССЯ). диагностика, профилактика, мероприятия при возникновении эпизоотического очага» (10 часов).

1.9.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.9.1.1 Определение болезни, характеристика возбудителя, клиническая картина болезни, патоморфологические изменения, диагностика.

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

1.9.1.3 Методики исследования парных сывороток в реакции торможения гемагглютинации (РТГА). Дифференциальная диагностика от Ньюкаслской болезни, инфекционного бронхита,

кокцидиоза.

(При подготовке необходимо обратить внимание на титрование и выявление антител. При проведении дифференциальной диагностики на различие по клиническим проявлениям, и патоморфологическим изменениям).

1.10. Тема 10 «Инфекционный ларинготрахеит (ИЛТ): диагностика, профилактика, мероприятия при возникновении эпизоотического очага» (12 часов).

1.10.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.10.1.1 Определение болезни, характеристика возбудителя, клиническая картина болезни, патоморфологические изменения, диагностика.

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

1.10.1.3 Характеристика возбудителя, его устойчивость, антигенная структура. Методика выделения вируса ИЛТ на КЭ и идентификация по наличию внутриядерных телец-включений Зейфрида.

(При подготовке необходимо обратить внимание на виды и свойства антигенов. На особенности индикации вируса на хорион-аллантаической оболочке и идентификации вируса).

1.11. Тема 11 «Высокопатогенный грипп птиц (ВГП): диагностика, профилактика, мероприятия при возникновении эпизоотического очага» (12 часов).

1.11.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.11.1.1 Определение болезни, характеристика возбудителя, клиническая картина болезни, патоморфологические изменения, диагностика.

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

1.11.1.3 Характеристика возбудителя, его устойчивость, антигенная структура. Правила взятия патологического материала для проведения мониторинга и лабораторных исследований.

(При подготовке необходимо обратить внимание на виды и свойства антигенов и на инструментарий применяемый при отборе проб, правильность отбора биоматериалов для лабораторного исследования).

1.12. Тема 12 «Микоплазмы (MG,MS): диагностика, профилактика, мероприятия при возникновении эпизоотического очага» (10 часов).

1.12.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.12.1.1 Определение болезни, характеристика возбудителя, клиническая картина болезни, патоморфологические изменения, диагностика.

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

1.12.1.3 Характеристика возбудителя. Лабораторная диагностика.

(При подготовке необходимо обратить внимание на таксономическое положение, морфологические и тинкториальные свойства микобактерий и на правильность отбора биоматериалов для лабораторного исследования).

1.13. Тема 13 «Метапневмовирусная инфекция (МПВИ): диагностика, профилактика, мероприятия при возникновении эпизоотического очага» (12 часов).

1.13.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.13.1.1 Определение болезни, характеристика возбудителя, клиническая картина болезни, патоморфологические изменения, диагностика.

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

1.13.1.3 Характеристика возбудителя, его устойчивость, антигенная структура. Правила взятия биоматериала для проведения исследований молекулярно-биологическим методом.

(При подготовке необходимо обратить внимание на виды и свойства антигенов и на правильность отбора биоматериалов для лабораторных исследований).

1.14. Тема 14 «Болезнь Марекка: диагностика, профилактика, мероприятия при возникновении эпизоотического очага» (10 часов).

1.14.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.14.1.1 Определение болезни, характеристика возбудителя, клиническая картина болезни, патоморфологические изменения, диагностика.

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

1.14.1.3 Характеристика возбудителя, его устойчивость, антигенная структура. Особенности специфической профилактики цыплят при болезни Марека. Дифференциальная диагностика болезни Марека от лейкоза.

(При подготовке необходимо обратить внимание на титрование и выявление антител. При проведении дифференциальной диагностики на различие по клиническим проявлениям, и патоморфологическим изменениям).

1.15. Тема 15 «Орнитоз: диагностика, профилактика, мероприятия при возникновении эпизоотического очага» (10 часов).

1.15.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.15.1.1 Определение болезни, характеристика возбудителя, клиническая картина болезни, патоморфологические изменения, диагностика.

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

1.15.1.3 Характеристика возбудителя, антигенная структура, особенности биологии.

(При подготовке необходимо обратить внимание на виды и свойства антигенов. При оценке биологического развития обратить внимание на функциональные особенности ретикулярных и промежуточных телец).

1.16. Тема 16 «Сальмонеллез (*S. enteritidis*, *S. gallinarum*идр): диагностика, профилактика, мероприятия при возникновении эпизоотического очага» (12 часов).

1.16.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.16.1.1 Определение болезни, характеристика возбудителя, клиническая картина болезни, патоморфологические изменения, диагностика.

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

1.16.1.3 Характеристика возбудителя, его устойчивость, антигенная структура. Правила взятия патологического материала и лабораторной диагностики.

(При подготовке необходимо обратить внимание на виды и свойства антигенов и на правильность отбора биоматериалов для лабораторных исследований).

1.17. Тема 17 «Требования по обеспечению биобезопасности в птицеводческих хозяйствах» (12 часов).

1.17.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1.17.1.1 Требования по обеспечению биобезопасности в птицеводческих хозяйствах

(Ветеринарные правила содержания сельскохозяйственной птицы в целях ее разведения и выращивания (Минюст России 23 апреля 2025 г. N 81947).

1.17.1.2 Ветеринарно-санитарные правила на птицефабриках.

1.17.1.3 Ветеринарные правила содержания сельскохозяйственной птицы в целях ее разведения и выращивания. Приказ от 26 марта 2025 г. N 188

(При подготовке необходимо обратить внимание на требования предъявляемым к осуществлению зонирования территории птицефабрик и положениям регламентированным ветеринарными правилами).

1. Методические рекомендации по выполнению реферата

Не предусмотрены РУП

2.4 Рекомендованная литература.

2.4.1 Основная литература:

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. (ЭБС «Лань»).

2. Инфекционные болезни птиц : учебное пособие для вузов / А. К. Галиуллин, Р. А. Волков, Г. Н. Спиридонов [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 176 с. (ЭБС «Лань»).

2.4.2 Дополнительная литература:

1. Иванов Н.П. Инфекционные болезни животных. Том 2. Болезни жвачных животных, свиней и лошадей, болезни птиц, плотоядных и пушных зверей, пчел, рыб, малоизвестные болезни и медленные инфекции [Электронный ресурс] : учебник в двух томах / Н.П. Иванов, К.А. Тургенбаев, А.Н. Кожаев. — Электрон. текстовые данные. — Алматы: Нур-Принт, 2013. — 564 с.

2. Эпизоотология с основами микробиологии : учебник для спо / А. С. Алиев, Ю. Ю. Данко, И. Д. Ещенко [и др.] ; под редакцией В. А. Кузьмин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 432 с. (ЭБС «Лань»).

3. <https://pharmindustria.com/projects/atlas-opredeleniya-bolezney-ptiz/>

4. <https://docs.cntd.ru/document/603446871>

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

Индивидуальные домашние задания выполняются в форме (расчетно-проектировочной, расчетно-графической работы, презентации, контрольной работы и т.п.).

3.1 Темы индивидуальных домашних заданий

Не предусмотрены РУП.

3.2 Содержание индивидуальных домашних заданий

Не предусмотрены РУП