

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины 2.1.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Программа составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре Основных профессиональных образовательных программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

Целью дисциплины *«Инфекционные болезни и иммунология животных»* является формирование исследовательской компетентности путем освоения теоретико-практических знаний в области общей и частной инфекционной патологии и иммунологии животных.

Задачи дисциплины:

- изучение иммунологических и эпизоотологических закономерностей развития и проявления инфекционных болезней животных;
- разработку различных средств и методов диагностики, профилактики (в том числе специфической) и терапии инфекционных болезней животных;
- научное обоснование адекватных эпизоотической ситуации профилактических противоэпизоотических мероприятий при инфекционных болезнях животных и объективную комплексную оценку их эффективности на основе современных достижений иммунологии и эпизоотологии;
- совершенствование принципов противоэпизоотической работы в интересах их эффективности с учетом изменений эпизоотической ситуации и новых научных знаний.

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- алгоритмы анализа проблемных ситуаций, возникающих в процессе научно-практической деятельности в области инфекционной патологии животных (принципы сбора и анализа информации, комплексной оценки эпизоотической ситуации и обоснования адекватных управленческих решений);
- основные принципы, предусмотренные ветеринарным законодательством для обязательного использования при диагностике, профилактике и ликвидации инфекционных болезней животных;
- законодательную базу в области охраны труда в животноводстве и специфику соблюдения ее требований в условиях реальных и потенциальных эпизоотических и эпидемических угроз;
- алгоритмы клинического обследования животных с учетом основных закономерностей строения и функционирования органов и систем, принципов гуманного отношения и специфики инфекционной патологии;

- современные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней животных, показания к применению каждого из них; правила получения, обработки, хранения, транспортировки и исследования разных видов диагностического биоматериала;

- современные принципы разработки и осуществления профилактических, лечебных, а также общих и специальных противоэпизоотических мероприятий при инфекционной патологии животных;

- принципы работы современных информационных технологий и перспективные возможности их использования в ветеринарной деятельности в области инфекционной патологии.

Уметь:

- анализировать проблемные ситуации, возникающие в процессе научно-практической деятельности в области инфекционной патологии животных; обосновывать рациональные пути их решения;

- осуществлять контроль за соблюдением ветеринарного законодательства при диагностике, профилактике и ликвидации инфекционных болезней животных; анализировать адекватность его требований результатам, получаемым в процессе противоэпизоотической работы и на этой основе обосновывать необходимость его совершенствования;

- использовать законодательную базу в области охраны труда в животноводстве при контроле соблюдения ее требований в условиях реальных и потенциальных эпизоотических и эпидемических угроз;

- осуществлять клиническое обследование животных с учетом основных закономерностей строения и функционирования органов и систем, принципов гуманного отношения и специфики инфекционной патологии с учетом конкретной ситуации; объективно анализировать и интерпретировать полученные результаты;

- обосновывать и реализовывать рациональную лабораторную диагностику инфекционных болезней животных, показания к применению того или иного диагностического метода и средства; условия взятия, доставки и исследования разных видов диагностического биоматериала; объективно анализировать и интерпретировать полученные результаты;

- обосновывать и реализовывать рациональные профилактические, лечебные, а также общие и специальные противоэпизоотические мероприятия с использованием современных средств и методов при инфекционной патологии животных с учетом конкретной ситуации; осуществлять их корректировку в сторону повышения эффективности с учетом изменения ситуации;

- обосновывать и использовать в ветеринарной деятельности в области инфекционной патологии современные информационные технологии.

Владеть:

- системным подходом к оценке проблемных ситуаций, возникающих в процессе научно-практической деятельности в области инфекционной патологии животных с использованием эпизоотологического, математического, статистического и других методов;

– навыками сравнения и оценки различных научных подходов к решению проблем и задач разных типов (фундаментальных, прикладных, исследовательских, методических, технологических) в области инфекционной патологии и иммунологии животных;

– навыками работы с животными в процессе осуществления диагностических и лечебно-профилактических мероприятий при инфекционной патологии;

– современными методами клинической, патоморфологической и лабораторной диагностики инфекционных болезней животных;

– современными методами профилактических, лечебных, а также общих и специальных противозпизоотических мероприятий при инфекционной патологии животных;

– современными методами информационных технологий, перспективными для использования в ветеринарной деятельности в области инфекционной патологии.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е./144 ч. (из них 64 ч. – самостоятельная работа обучающихся).

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП.

В процессе изучения дисциплины аспирант выполняет следующие виды самостоятельной работы:

- подготовка к промежуточной аттестации;
- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к зачету.

Контроль знаний, умений, навыков аспирантов осуществляется в следующих формах:

- *текущий контроль*, который заключается в устном опросе аспирантов по заданным для изучения темам;
- *промежуточный контроль* – тестовые задания;
- *итоговый контроль* – экзамен.