

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
«Инфекционные болезни и иммунология животных» по программам  
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Группа научных специальностей: 4.2. Зоотехния и ветеринария  
Научная специальность: 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология  
животных

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды и объемы  
учебной работы:

Виды учебной работы	Трудоемкость дисциплины (акад. час)
Контактная работа аспиранта с преподавателем	18
Самостоятельная работа	198
Подготовка к промежуточной аттестации. Форма промежуточной аттестации – кандидатский экзамен	36
Общая трудоемкость	252
Год обучения	третий

Дисциплина «Инфекционные болезни и иммунология животных» относится к специальным дисциплинам образовательного компонента программы подготовки специалистов в аспирантуре по соответствующей научной специальности.

Дисциплина «Инфекционные болезни и иммунология животных» направлена на формирование у аспирантов знаний и представлений об общей и частной нозологии инфекционных болезней, эпизоотологической рациональной систематике; теоретических и прикладных вопросах биологии и экологии патогенных микроорганизмов, инфекционных паразитарных системах ветеринарного значения; генетике, селекции, культивировании микроорганизмов, разработке, стандартизации, технологии и контроле производства иммунобиопрепаратов; общей и частной инфекционной патологии животных; семиотике, патогенетике, патофизиологии, патоморфологии инфекционных болезней животных; инфекционном процессе и патогенезе, природе патогенности; диагностике инфекционных болезней животных, индикации патогенных микроорганизмов; популяционном уровне явлений патологии животных, заболеваемости и эпизоотическом процессе; эпизоотологическом методе исследования, аналитической эпизоотологии, клинической эпизоотологии и доказательной ветеринарии, геоинформационных технологиях в ветеринарии, молекулярной эпизоотологии; эмерджентных и экзотических болезнях животных и зоонозах; средствах и методах лечения и лекарственной профилактике инфекционных болезней животных, антибиотиках и лекарственной резистентности бактерий; иммунологии животных, противои-нфекционном иммунитете, фундаментальных основах иммунопрофилактики, иммунопатологии, иммунодефицитах, иммунологическом анализе в эпизо-

отологии, серологии, серопротекции, серотерапии животных; принципах профилактической и противозпизоотической работы, разработке общих и специальных мероприятий по профилактике, контролю и ликвидации инфекционных болезней животных, эпизоотологическом мониторинге и надзоре.

Читаемый для аспирантов курс разработан на основе программы кандидатского экзамена по специальности 4.2.3. «Инфекционные болезни и иммунология животных» и состоит из двух блоков:

1. Инфекционные болезни. Значение микроорганизмов в развитии инфекционной болезни. Иммунологическая реактивность и иммунитет. Эпизоотологический процесс и его движущие силы. Эпизоотический очаг и природная очаговость болезней. Основы эпизоотологического исследования. Номенклатура и классификация инфекционных болезней животных. Профилактика инфекционных болезней. Инфекционные болезни, общие для многих или нескольких видов животных. Инфекционные болезни разных видов животных.
2. Иммунология животных. Структурная организация иммунной системы. Естественные факторы иммунной защиты. Молекулярные основы иммунного распознавания. Иммунный ответ. Развитие системы иммунитета.

Целью учебной дисциплины «Инфекционные болезни и иммунология животных» является освоение аспирантами программного материала и формирование взгляда на эпизоотологические закономерности возникновения, развития и исхода инфекционных болезней животных с научным обоснованием этиологии возбудителей, патогенеза, патологических изменений в организме, комплексной и дифференциальной диагностики, проведение профилактических и оздоровительных мероприятий, а также формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

Основная задача курса состоит в формировании компетенций, необходимых аспиранту для подготовки и сдачи кандидатского экзамена в рамках промежуточной аттестации и усвоения теоретических, практических основ дисциплины «Инфекционные болезни и иммунология животных»

В контексте требований к результатам освоения учебной дисциплины аспирант должен:

**Знать:**

- эффективные средства и методы лечения, диагностики и профилактики инфекционных болезней животных;
- профилактические мероприятия по предотвращению зоонозов;
- основную систему общих и специфических профилактических мероприятий в благополучных и неблагополучных по инфекционным болезням животных хозяйствах;
- основные направления развития иммунологии животных.

**Уметь:**

- самостоятельно использовать современные теоретические и экспериментальные методы исследования в области ветеринарии;
  - грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения общебиологической и экологической науки; использовать знания иммунологии при оценке состояния животного;
-

- отбирать материал для иммунологических исследований и проводить иммунологический анализ;
- оценивать иммунологические реакции.

**Владеть:**

- методами оздоровления хозяйств для формирования здорового поголовья животных;
- навыками организации работ по научному использованию и внедрению результатов исследований;
- методами наблюдения и эксперимента и навыками работы на лабораторном оборудовании;
- основными принципами охраны труда и безопасности работы биологическим материалом.

Краткая характеристика учебной дисциплины (наименование тем):

Направление исследований: **Инфекционные болезни животных**

1. Становление и развитие инфекционной патологии животных и эпизоотологии как фундаментального направления науки, практики и образования. Ветеринарная микробиология. Ветеринарная вирусология.
2. Учение об инфекции. Инфекционный процесс и патогенез, природа патогенности, явления, процессы и механизмы взаимодействия микро- и макроорганизмов на всех уровнях (молекулярно-генетическом, клеточном, тканевом, организменном, популяционном).
3. Общая и частная нозология инфекционных болезней (этиология, патогенез), современные представления, классификация (Список МЭБ), эпизоотологическая, рациональная систематика (эмерджентные, трансграничные, особо опасные, социально значимые, факторные инфекции).

Направление исследований: **Иммунология животных**

1. Иммунология животных, противоинфекционный иммунитет, фундаментальные основы иммунопрофилактики, иммунопатология, иммунодефициты, иммунологический анализ в эпизоотологии, серология, серопрофилактика, серотерапия животных.
2. Общая и частная нозология инфекционных болезней (этиология, патогенез), современные представления, классификация (Список МЭБ), эпизоотологическая, рациональная систематика (эмерджентные, трансграничные, особо опасные, социально значимые, факторные инфекции).
3. Принципы профилактической и противоэпизоотической работы, разработка общих и специальных мероприятий по профилактике, контролю и ликвидации инфекционных болезней животных, эпизоотологический мониторинг и надзор.

Форма контроля знаний – экзамен (кандидатский экзамен).

Автор: канд. ветерин. наук Ким А.С.

---