Аннотация рабочей программы дисциплины «Инфекционная патология животных»

Дисциплина «Инфекционная патология животных» является частью специальных дисциплин отрасли науки и научной специальности подготовки аспирантов по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Дисциплина нацелена на формирование специалистов высшей квалификации в области инфекционных болезней сельскохозяйственных животных. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением клинических и патологоанатомических признаков заболевания, особенности диагностики, вопросы постинфекционного иммунитета, профилактики, мер борьбы и лечения.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Цель и задачи дисциплины
Компетенции, формируемые в результате освоения

Цель изучения дисциплины:

Формирование у аспирантов углубленных теоретических и практических профессиональных знаний в области **инфекционной патологии** сельскохозяйственных животных.

***Задачи изучения дисциплины*:**

1. Освоение аспирантами теоретических знания и практических навыков, этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний инфекционного характера.

Виды и задачи профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

— научно-исследовательская деятельность в области ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии микологии с микотоксикологией и иммунологии;
— преподавательская деятельность в области ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией и иммунологии.

Основными перспективными задачами и направлениями ветеринарной науки и практики по профилактике и терапии инфекционных заболеваний животных является:

— изучение их динамики и особенностей в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией;
— дальнейшее совершенствование и разработка методов диагностики;
— изучение эндемических болезней сельскохозяйственных животных

— изыскание эффективных лечебных и профилактических средств;
— разработка эффективных методов групповой терапии и профилактики инфекционных болезней;
— изыскание эффективных препаратов, повышающих неспецифические факторы резистентности организма;
— разработка надежных способов групповой и индивидуальной терапии и профилактики инфекционных болезней.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

Данная дисциплина является вариативной частью ОП.

Профессиональные компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Универсальные (УК):

Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Общепрофессиональные (ОПК):

- владение необходимой системой знаний в области ветеринарии и зоотехнии (ОПК-1);

- владение методологией исследований в области ветеринарии и зоотехнии (ОПК-2);

- владение культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3);

- способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в ветеринарии и зоотехнии соответствующей направлению подготовки (ОПК-4);

- готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению ветеринарии и зоотехнии (ОПК-5);

- способность к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности (ОПК-6);

- готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-7);

- способность к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (ОПК- 8).

Профессиональные компетенции (ПК):

- Владение системой знаний в области инфекционной патологии сельскохозяйственных животных (ПК-1).

- Способность и готовность адаптировать результаты современных исследований к применению на производстве теоретических знаний и навыков по специфической профилактике, этиологии, патогенезу,симптоматике, диагностике, лечению конкретных заболеваний инфекционного характера (ПК-2).

- Способность к проведению научно-исследовательской, научно-производственной и экспертно-аналитической работы в области инфекционной патологии, оценке традиционных классических и современных методов лабораторной диагностики инфекционных болезней животных. Готовность к разностороннему анализу природы возбудителей их особенностей, методов борьбы и лабораторной диагностики с использованием новейших достижений науки и техники (ПК-3).

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Аспиранты, завершившие изучение данной дисциплины должны ***иметь представление о:***

- этиологии и патогенезе заболеваний;
- современных методах диагностики, эффективных методах профилактики и лечения;
- мерах безопасности и правилах работы с животными и биоматериалом.

В процессе изучения дисциплины аспирант ***должен знать***:

- биологию возбудителя;
- методы взятия и исследования патологического материала;
- способы и приемы лабораторной дагностики инфекционных заболеваний;
- методы борьбы и профилактики инфекционных заболеваний.

Уметь:

- проводить правильный отбор, упаковку и пересылку патологического материала для бактериологического исследования;
- освоить порядок и методы бактериологического исследования;

- проводить биопробу на животных при различных методах введения исследуемого материала,
- определять тинкториальные, культуральные и биохимические свойства возбудителей заболеваний.

Владеть техникой:

- приготовления, окрашивания и микроскопии мазков;
- посева на различные питательные среды с последующим изучением культуральных и биохимических свойств возбудителя;
- постановкой серологических реакций для диагностики заболеваний;
- экспериментального заражения лабораторных животных: подкожное, внутрикожное, внутримышечное, внутрибрюшинное, внутривенное, интраназальное, интрацеребральное;
- вскрытия лабораторных животных и куриных эмбрионов;
- экспериментального заражения куриных эмбрионов;
- индикации вируса в культурах клеток;
- получения культур клеток и их использования;
- проведения аллергической диагностики обследуемого животного;
- определения антигенной структуры возбудителя заболевания;
- ведения журнала для регистрации поступающего материала, результатов серологических реакций;

Форма обучения
2-й год аспирантуры; вид отчетности – зачет