

Записи выполняются и используются в СО 1.004
Предоставляется в СО 1.023

СО 6.018

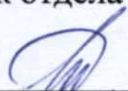
502 023/4

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова**

Послевузовское профессиональное образование

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры


/Ткаченко О.В./
«23» декабря 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и инновационной работе


/Воротников И./
«23» декабря 2011 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Методы исследований в ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией и иммунологии

Дисциплина по выбору аспиранта по специальности
06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Саратов – 2011 г.

1. Цели подготовки

Цель – изучить комплексную микробиологическую, вирусологическую, эпизоотологическую, микологическую, микотоксикологическую и иммунологическую диагностику инфекционной патологии животных и птиц для определения стратегии и тактики проведения профилактических и оздоровительных мероприятий при заразных болезнях.

Целями подготовки аспиранта, в соответствии с существующим законодательством, являются:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ ветеринарии.

2. Требования к уровню подготовки аспиранта

Аспирант должен быть широко эрудирован, иметь фундаментальную научную подготовку, владеть современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности.

В результате освоения дисциплины аспирант должен овладеть основными понятиями, методами в ветеринарной области и использовать результаты в профессиональной деятельности.

3. Структура и содержание программы подготовки аспиранта

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 72 часов, из них аудиторная работа – 36 час: лекции – 20 час, семинары – 16 час, самостоятельная работа – 36 час.

Таблица 1
Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Темы занятий, содержание (лекции, семинары и самостоятельная работа)	Вид занятий	Количество часов
1	2	3	4
1	Эпизоотологический метод исследования: Исторические предпосылки; Исходные данные и их характеристика; Эпизоотологический риск; Дескриптивная Эпизоотология	Лекция	2

2	Диагностическая стратегия и тактика в эпизоотологии: История вопроса; Причинность в инфекционной патологии; Общие требования и условия	Лекция	2
3	Аналитическая эпизоотология: Моделирование; Прогнозирование; Синтез: выводы и предложения	Лекция	2
4	Экспериментальная эпизоотология: Эпизоотологический эксперимент (виды эпизоотологического эксперимента); Эпизоотологическое обследование хозяйства, района, области	Лекция	2
5	Эпизоотологическая диагностика: Качественные и количественные показатели течения эпизоотического процесса: инцидентность, превалентность, очаговость	Лекция	2
6	Бактериологический метод диагностики: Общие принципы диагностики Болезней вызываемых бациллами, клостридиями, бактериями и хламидиями	Лекция	2
7	Вирусологический метод диагностики: электронно-микроскопическая диагностика, клеточно-культуральная, эмбриональная, метод флюоресцирующих антител, диагностика на восприимчивых лабораторных и сельскохозяйственных животных	Лекция	2
8	Молекулярно-генетический метод диагностики инфекционных болезней: Общие принципы диагностики, с применением полимеразно-цепной реакции, понятие об амплификации. Возможности диагностики методом ПЦР бактериальных и вирусных болезней.	Лекция	2
9	Лабораторная (микологическая) диагностика висцеральных микозов: Принципы и особенности диагностики висцеральных микозов и дерматомикозов; Особенности культивирования дрожжеподобных, плесневых и дерматогрибов	Лекция	2
10	Иммунологические методы диагностики инфекционных болезней: Аллергическая диагностика инфекционных болезней; Серологическая диагностика инфекционных болезней	Лекция	2
11	Проведение эпизоотологического эксперимента	Семинар	2
12	Методы культивирования бактерий	Семинар	2
13	Методы культивирования вирусов	Семинар	2
14	Клиническая и лабораторная диагностика дерматомикозов	Семинар	2
15	Клиническая и лабораторная диагностика микотоксикозов	Семинар	2

16	Серологическая и аллергическая диагностика инфекционных болезней	Семинар	2
17	Скрининговая и ретроспективная диагностика инфекционных болезней	Семинар	2
18	Диагностические ситуации в эпизоотологии	Самостоятельная работа	4
19	Эпизоотологическое обследование	Самостоятельная работа	4
20	Математическая обработка и интерпретация результатов	Самостоятельная работа	4
21	Эпизоотологическое моделирование и прогнозирование	Самостоятельная работа	2
22	Индикация возбудителей инфекционных болезней	Самостоятельная работа	4
23	Конвенционные и трансграничные инфекции	Самостоятельная работа	2
24	Эмерджентность и эмерджентные инфекции	Самостоятельная работа	2
25	Диагностика сибирской язвы животных	Самостоятельная работа	4
26	Диагностика бешенства животных	Самостоятельная работа	4
27	Диагностика колибактериоза и сальмонеллёза животных и птиц	Самостоятельная работа	2
28	Особенности диагностики медленных и прионных инфекционные болезни животных	Самостоятельная работа	2
29	Диагностика гемобластозов крупного рогатого скота	Самостоятельная работа	2
30	Инфекционные болезни лабораторных животных	Самостоятельная работа	2
	Контроль знаний	Зачет	2

4. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Методы исследований в ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией и иммунологии» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекция-визуализация, проблемная лекция, пресс-конференция, практические работы профессиональной направленности, деловые игры, моделирование.

Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата, доклада на научно-методическом семинаре и др.

5. Оценочные средства для проведения контроля знаний

Вопросы к зачету

1. Трудности лабораторной диагностики сибирской язвы у свиней.
2. Эпизоотологический метод исследования.
3. Диагностическая стратегия и тактика в эпизоотологии.
4. Аналитическая эпизоотология.
5. Эпизоотологическая диагностика инфекционных болезней животных и птиц.
6. Бактериологический метод диагностики инфекционных болезней животных и птиц.
7. Вирусологический метод диагностики инфекционных болезней животных и птиц.
8. Молекулярно-генетический метод диагностики инфекционных болезней.
9. Лабораторная микологическая диагностика висцеральных микозов.
10. Иммунологические методы диагностики инфекционных болезней.
11. Проведение эпизоотологического эксперимента.
12. Методы культивирования бактерий.
13. Методы культивирования вирусов.
14. Клиническая и лабораторная диагностика дерматомикозов.
15. Клиническая и лабораторная диагностика микотоксикозов.
16. Методы определения качества проведения дезинфекции.
17. Скрининговая диагностика инфекционных болезней.
18. Ретроспективная диагностика инфекционных болезней.
19. Серологическая и аллергическая диагностика инфекционных болезней.
20. Диагностические ситуации в эпизоотологии.
21. Эпизоотологическое обследование.
22. Математическая обработка и интерпретация результатов.
23. Эпизоотологическое моделирование и прогнозирование.
24. Индикация возбудителей инфекционных болезней.
25. Конвенционные и трансграничные инфекции.
26. Эмерджентность и эмерджентные инфекции.
27. Скрининг при диагностике инфекционных болезнях животных и птиц.
28. Дифференциальная диагностика при схожих микотических и инфекционных болезнях животных.
29. Антракс и рабиес животных. Диагностика.
30. Вирусные респираторные болезни крупного рогатого скота. Диагностика.
31. Аспергиллёз животных и птиц. Диагностика.
32. Кандидоз животных и птиц. Диагностика.
33. Мукороз животных. Диагностика.
34. Микотоксикозы животных и птиц. Диагностика.
35. Репродуктивно-респираторный синдром свиней (РРСС). Диагностика.
36. Колиэнтеротоксемия поросят (отёчная болезнь). Диагностика.
37. Вирусный трансмиссивный гастроэнтерит свиней. Диагностика.
38. Европейская чума свиней. Диагностика.

39. Африканская чума свиней. Диагностика.
40. Вирусная геморрагическая болезнь и миксоматоз кроликов. Диагностика.
41. Миксоматоз кроликов. Диагностика.
42. Медленные и прионные инфекционные болезни животных. Диагностика.
43. Грипп и Ньюкаслкая болезнь птиц. Диагностика.
44. Ринопневмония лошадей. Диагностика.
45. Инфекционная анемия лошадей (ИнАн). Диагностика.
46. Сап. Диагностика.
47. Диагностика сибирской язвы животных.
48. Диагностика бешенства животных.
49. Диагностика колибактериоза и сальмонеллёза животных и птиц.
50. Особенности диагностики медленных и прионных инфекционные болезни животных.
51. Диагностика гемобластозов крупного рогатого скота
52. Инфекционные болезни лабораторных животных. Диагностика.

Темы рефератов

1. Методы диагностики аспергиллёза животных и птиц.
2. Методы диагностики кандидоза животных и птиц.
3. Методы диагностики мукороза животных.
4. Методы диагностики сибирской язвы животных.
5. Методы диагностики бешенства теплокровных животных.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Инфекционные болезни животных: Учебное пособие /Сидорчук В.А. и др./ Под общей ред. Академика РАСХ **Воронина В.С.** /Москва: КолосС. – 2009. – 816 с.
2. **Макаров В.В.** Эпизоотологическая методология. М, РУДН, 2010. – 254 с.
3. **Белов Л.Г.** Теоретическая эпизоотология: Учебное пособие; – Саратов, 2010.-216 с.

Дополнительная литература

Дополнительная литература:

1. **Урбан В.П.** Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарии: Уч. пос. – Л, КолосС, 2002. с.387.
2. **Бакулов И.А.** Эпизоотология с микробиологией: Учебное пособие / Бакулов И.А. и др./ Под общей ред. Академика РАСХ. Бакулова И.А. /Москва: КолосС. – 1997. – 480 с.

3. **Земсков М.В.** Основы общей микробиологии, вирусологии и иммунологии: Учебное пособие / **Земсков М.В.** и др./ Москва: КолосС. – 1997. – 312 с.

4. **Агольцов, В.А.** Рекомендации по диагностике, профилактике и мерам борьбы с висцеральными микозами и микотоксикозами сельскохозяйственных животных /В. А. Агольцов, И. А. Полников – Саратов: Аквариус, 2002.- 40с.

5. **Агольцов, В.А.** Диагностика, предупреждение и ликвидация висцеральных микозов сельскохозяйственных животных: Методические рекомендации /В. А. Агольцов, В. Н. Ласкавый – М.: РАСХН, 2004.- 16с.

6. **Ласкавый, В.Н.** Рекомендации по приготовлению вакцин и иммунопрофилактике кандидоза, аспергиллеза и мукороза животных: Методические рекомендации /В. Н. Ласкавый, В. А. Агольцов, В. Н. Баринов. – Саратов: Ассоциация АОН, 2005 . – 16 с.

7. **Агольцов, А. В.** Рекомендации по диагностике, мерам борьбы и профилактике маститов коров: Методические рекомендации /А. В. Агольцов, А. М. Чичкин, И. Идельбаев – Саратов: Ассоциация «АОН».- 2005.-28с.

8. **Агольцов, А. В.** Организация ветеринарного дела и экономика ветеринарных мероприятий: Учебное пособие /А. В. Агольцов, А. В. Красников, И. Идельбаев /Под общ. ред. члена-корреспондента РАСХН Ларионова С.В./ – Саратов: Издательство СГАУ.- 2010.-315с.

9. **Ласкавый, В.Н.** Рекомендации по приготовлению вакцин и иммунопрофилактике кандидоза, аспергиллеза и мукороза животных: Методические рекомендации; Утв. Отд. вет. мед. РАСХН 24.11. 2005 /В. Н. Ласкавый, В. А. Агольцов, В. Н. Баринов. – Саратов, 2005.-16 с.

10. **Каптюшин, В.А.** Дифференциальная диагностика инфекционных болезней крупного рогатого скота. Методические рекомендации Саратов, 2006.-116 с.

11. **Каптюшин, В.А.** Дифференциальная диагностика инфекционных болезней свиней. Методические рекомендации Саратов, 2007.-66 с.

12. **Каптюшин, В.А.** Сорок инфекционных болезней сельскохозяйственных животных. Учебное пособие. - Саратов, 2006.-145 с.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- Агропоиск
- полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal
- поисковые системы Rambler, Yandex, Google:
- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- База данных «Агропром за рубежом» <http://polpred.com>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>

Противоэпизоотические мероприятия/ проекты/ документы// Официальный сайт Россельхознадзора [Электронный ресурс]. Системные требования:

Adobe Acrobat Reader - Режим доступа:

http://www.fsvps.ru/fsvpsdocs/ru/laws/projects/fzvetdraft_antiepzooticmeasures.pdf (дата обращения: 12.02.2011г)

Программа составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), утвержденными приказом Минобрнауки России 16 марта 2011 г. № 1365, на основании паспорта и программы-минимум кандидатского экзамена по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Автор: доктор ветеринарных наук, профессор Агольцов В.А.

Программа одобрена на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологии « 17 » ноября 2011 года, протокол № 4

Председатель методической комиссии



В.В. Салаутин

