

Записи выполняются и используются в СО 1.004
Предоставляется в СО 1.023

СО 6.018 / 502 024 / 11

**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.Л./
« 23 » декабря 2011 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Эпизоотологический мониторинг и надзор при инфекционных болезнях

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 особенности проведения эпизоотологического мониторинга и ретроспективной диагностики инфекционных болезней и обоснованность применения в экспериментальной и практической работе количественных и качественных показателей течения эпизоотического процесса.

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

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

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 области ветеринарии и в частности эпизоотологии и инфекционных болезней и использовать результаты в профессиональной деятельности.

3. Структура и содержание программы подготовки аспиранта

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, из них аудиторная работа – 54 час: лекции – 30 час, семинары – 24 час, самостоятельная работа – 54 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	Общие аспекты эпизоотологической методологии: Исторические предпосылки; Определение цели, задачи, структура; Эпизоотологический риск; Исходные данные и их характеристика	Лекция	2
2	Дескриптивная эпизоотология: Сравнительно-историческое исследование; Сравнительно-географическое исследование;	Лекция	2

3	Аналитическая эпизоотология: Эпизоотологический анализ; Эпизоотологический прогноз; Методы прогнозирования	Лекция	2
4	Экспериментальная эпизоотология: Эпизоотологический эксперимент; Математические приёмы; Эпизоотологическое районирование; Виды эпизоотологических экспериментов	Лекция	4
5	Количественная эпизоотология: Количественные измерения; Количественные доказательства в эпизоотологии	Лекция	2
6	Эпизоотологическая диагностика: Виды эпизоотологической диагностики; Комплексность диагностики; Связь эпизоотологической диагностики с микробиологической	Лекция	4
7	Эпизоотология как обще ветеринарная наука: Связь эпизоотологии с другими науками; Задачи эпизоотологии; Охрана людей от болезней общих человеку и животных	Лекция	2
8	Диагностическая стратегия и тактика в эпизоотологии: Причинность в инфекционной патологии; Диагностические ситуации в эпизоотологии; Методологические предпосылки	Лекция	2
9	Важнейшие аспекты практической инфекционной диагностики: Общая схема, правила и требования; Работа с патологическим материалом (правила взятия, консервирования, хранения, транспортировки)	Лекция	2
10	Географическая ветеринария и эпизоотология: Материалы и методология; Географическая информационная система; Территориальное ранжирование; Ландшафтная эпизоотология	Лекция	2
11	Глобальная эпизоотология: Общие предпосылки; Закономерности мирового распространение инфекций	Лекция	4
12	Урбанизация и эпизоотология: Животные в городе; Инфекции животных в городе; Зоонозы в городских условиях; Экзотические инфекции	Лекция	2
13	Эпизоотологическое обследование	Семинар	2
14	Математическая обработка и интерпретация результатов	Семинар	4
15	Эпизоотологическое моделирование и прогнозирование	Семинар	2
16	Эпизоотологическое обследование объектов на практике	Семинар	2
17	Диагностические тесты нового поколения	Семинар	4
18	Важнейшие аспекты практической инфекционной диагностики	Семинар	2
19	Индикация возбудителей инфекционных болезней	Семинар	2
20	Конвенционные и трансграничные инфекции	Семинар	2
21	Эмерджентность и эмерджентные инфекции	Семинар	2
22	Проблемные инфекционные болезни животных и птиц на территории Саратовской области.	Самостоятельная работа	6
23	Эпизоотология, как научная дисциплина. Приоритет Российской науки в развитии научных основ эпизоотологии. Задачи эпизоотологии на современном этапе раз-	Самостоятельная работа	4

	вития сельского хозяйства.		
24	Диагностические ситуации в эпизоотологии	Самостоятельная работа	2
25	Организационно-правовые основы инфекционной диагностики	Самостоятельная работа	4
26	Лабораторные инфекции	Самостоятельная работа	4
27	Географическая информационная система в эпизоотологии	Самостоятельная работа	4
28	Территориальное ранжирование в эпизоотологии	Самостоятельная работа	4
29	Ландшафтная эпизоотология	Самостоятельная работа	4
30	Инфекции общие для диких и домашних животных	Самостоятельная работа	4
31	Инфекции с вектором распространения: дикие животные - домашние животные	Самостоятельная работа	6
32	Инфекции с вектором распространения: домашние животные - дикие животные	Самостоятельная работа	4
33	Международные торговля и связи	Самостоятельная работа	4
34	Биоконтроль и биотерроризм	Самостоятельная работа	4
	Контроль знаний	Зачет	2

4. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Эпизоотологический мониторинг и надзор при инфекционных болезнях» 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. Общие аспекты эпизоотологической методологии.
2. Структура эпизоотологического метода исследования.
3. Исторические предпосылки эпизоотологического метода исследования.
4. Определение, цели и задачи эпизоотологического метода исследования.
5. Эпизоотологический риск.
6. Исходные данные для эпизоотологического метода исследования.
7. Характеристика исходных данных для эпизоотологического метода исследования.
8. Сравнительно-историческое эпизоотологическое исследование.

9. Сравнительно-географическое эпизоотологическое исследование.
10. Дескриптивная эпизоотология.
11. Эпизоотологическое обследование.
12. Аналитическая эпизоотология.
13. Экспериментальная эпизоотология.
14. Количественная эпизоотология.
15. Эпизоотологическая диагностика.
16. Эпизоотология как обще ветеринарная наука.
17. Диагностическая стратегия и тактика в эпизоотологии.
18. Важнейшие аспекты практической инфекционной диагностики.
19. Географическая ветеринария и эпизоотология.
20. Глобальная эпизоотология.
21. Урбанизация и эпизоотология.
22. Эпизоотологическое обследование.
23. Математическая обработка и интерпретация результатов.
24. Эпизоотологическое моделирование и прогнозирование.
25. Эпизоотологическое обследование объектов на практике.
26. Диагностические тесты нового поколения.
27. Важнейшие аспекты практической инфекционной диагностики.
28. Индикация возбудителей инфекционных болезней.
29. Конвенционные и трансграничные инфекции.
30. Эмерджентность и эмерджентные инфекции.
31. Проблемы инфекционных болезней животных и птиц на территории Саратовской области.
32. Эпизоотология, как научная дисциплина.
33. Приоритет Российской науки в развитии научных основ эпизоотологии.
34. Задачи эпизоотологии на современном этапе развития сельского хозяйства.
35. Диагностические ситуации в эпизоотологии.
36. Организационно-правовые основы инфекционной диагностики.
37. Лабораторные инфекции.
38. Географическая информационная система в эпизоотологии.
39. Территориальное ранжирование в эпизоотологии.
40. Ландшафтная эпизоотология.
41. Инфекции общие для диких и домашних животных.
42. Инфекции с вектором распространения: дикие животные - домашние животные.
43. Инфекции с вектором распространения: домашние животные - дикие животные.
44. Международные торговля и связи.
45. Биоконтроль и биотерроризм.
46. Причинность в инфекционной патологии.
46. Методологические предпосылки для разработки стратегии и тактики в эпизоотологии.
47. Общие требования и условия для разработки стратегии и тактики в эпизоотологии.
48. Микробиологическая диагностика.

49. Серологическая диагностика.
50. Аллергическая диагностика.
51. Молекулярная диагностика.
52. Интерпретация результатов анализа и их практическое использование.
53. Дифференциальная диагностика.
54. Серологическая эпизоотология.
55. Общая схема, правила и требования к проведению инфекционной диагностики.
56. Географическая эпизоотология. Метод, цель и задачи.
57. Энзоотии и аназоотии.
58. Природная очаговость и природно-очаговые болезни.
59. Терриинозы. Общее понятие.
60. Истинные терриинозы.
61. Инфекции диких животных опасные для человека.
62. Прямые териоантропонозы.
62. Эпидемические териоантропонозы.
63. Эмерджентные териоантропонозы.
64. Вирусные геморрагические лихорадки.
65. Природно-очаговые терриинозы.
66. Закономерности мирового распространения инфекций.
67. Экзотические инфекции.
68. Трансграничные инфекции.
69. Природа эмерджентных инфекций.
70. Общая характеристика эмерджентных инфекций.

Темы рефератов

1. Причинность в инфекционной патологии.
2. Инфекционная семиотика. Клиническая и патоморфологическая диагностика.
3. Сапронозы.
4. Животные в городе. Инфекции животных в городе. Зоонозы в городских условиях.
5. Экзотические инфекции.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Антропозоонозы (диагностика и профилактика значимых инфекционных болезней у животных и человека) /**Коломиец В.М., Евглевский А.А., Протооров В.Я.** - М.: изд. КолосС - 2008г.- 325с.
2. **Куликовский, А.В.** Эмерджентные пищевые зоонозы/ А.В. Куликовский – М.: изд. «Крафт +», 2007г. С.8-12.
3. **Макаров В.В., Гусев А.А., Гусева Е.В., Сухарев О.И.** /Основы инфекционной иммунологии. Владимир; М., 2008.

Дополнительная литература

1. **Ашмарин И.П. , Воробьев А.А.** /Статистические методы в микробиологических исследованиях. Л., 1962.
2. **Бакулов В.А., Таршис М.Г.** /География болезней животных зарубежных стран. М., 1971.
3. **Балова Л.А., Исханков О.В., Канторович Р.А. и др.** /Краевая эпизоотология Нечерноземной зоны РСФСР. М., 1980.
4. **Бароян О.В.** /Судьба конвенционных болезней. М., 1971.
5. **Бароян О.В., Портер Д.Р.** /Международные и национальные аспекты современной эпидемиологии и микробиологии. М., 1975.
6. **Беляков В.Д.** /Эпидемический процесс. Теория и метод изучения. Л., 1964.
7. **Беляков В.Д., Голубев Д.Б., Каменский Г.Д., Тец В.В.** / Саморегуляция паразитарных систем. Л., 1987.
8. **Беляков В.Д., Яфаев Р.Х.** /Эпидемиология. М.,1989.
9. **Бессмертный Б.С., Ткачева М.Н.** /Статистические методы в эпидемиологии. М., 1961.
10. **Васильев К.Г., Галиченко А.М.** /Методы эпидемиологического изучения неинфекционных болезней. Киев, 1983.
11. **Джупина С.И.** /Контроль эпизоотического процесса. Новосибирск, 1996.
12. **Джупина С.И.** /Прогнозирование эпизоотической ситуации. Новосибирск, 1996.
13. **Кубрин А.Н., Понаморева Г.Т.** / Применение математики в экспериментальной и клинической медицине. М., 1967.
14. **Макаров В.В.** /Избранные вопросы общей эпизоотологии и инфектологии. М., 2000.
15. Методы эпизоотологических исследований. Метод. рекомендации / Сост. **С.И. Джупина, А.А. Колосов.** Новосибирск, 1991.

16. Оценка противозoonотической и профилактической эффективности вакцин и других биологических препаратов. Метод. указания / Сост. **С.И. Джупина, В.А. Ведерников**. Новосибирск, 1981.
17. Руководство по общей эпизоотологии / Под ред. **И.А. Бакулова, А.Д. Третьякова**. М., 1979.
18. Руководство по эпидемиологии инфекционных болезней / Под ред. **В.И. Покровского**. М., 1993.
19. **Таршис М.Г.** /Эпизоотологический прогноз и противозoonотический план. М., 1979.
20. **Таршис М.Г., Константинов В.М.** /Математические методы в эпизоотологии. М., 1975.
21. **Флетчер Р., Флетчер С., Вагнер Э.** Клиническая эпидемиология. Основы доказательной медицины / Пер. с англ. М., 1998.
22. **Beaglehole R., Bonita R., Kjellstrom T.** /Basic epidemiology. WHO, 1993/
23. Dictionari of veterinary epidemiology / Ed. **В Тома**. et al. ISU Press, 1999.
24. **Rottman K., Greenland S.** /Modern epidemiology. 2 nd ed. Lippincot-Reven, 1998.
25. **Thrusfield M.** /Veterinary epidemiology. 2 nd ed. Blackwell Sci. Ltd., 1995.

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/>
- Противозoonотические мероприятия/ проекты/ документы// Официальный сайт Россельхознадзора [Электронный ресурс]. Системные требования: Adobe Acrobat Reader - Режим доступа: http://www.fsvps.ru/fsvpsdocs/ru/laws/projects/fzvetdraft_antiepizooticmeasures.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 микотоксинологией 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