

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

**«Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия»**

УТВЕРЖДЕНА
на заседании кафедры
05 июля 2019 г., протокол № 22
Заведующий кафедрой
«Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза»
/Пашкина Ю.В., д. вет. н., профессор/

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ,
ВИРУСОЛОГИЯ, ЭПИЗОТОЛОГИЯ, МИКОЛОГИЯ С
МИКОТОКСИКОЛОГИЕЙ И ИММУНОЛОГИЯ»**

Подготовка кадров высшей квалификации –
научно-педагогических кадров в аспирантуре

Нижегород, 2019 г.

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ
ПО СПЕЦПРЕДМЕТУ «ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ,
ВИРУСОЛОГИЯ, ЭПИЗООТОЛОГИЯ, МИКОЛОГИЯ С
МИКОТОКСИКОЛОГИЕЙ И ИММУНОЛОГИЯ»**

I. Общее положение

Настоящая программа составлена в соответствии с ФГОС высшего профессионального образования. Данная программа предназначена для лиц, поступающих в аспирантуру Нижегородской ГСХА.

Вступительный экзамен служит средством проверки базовых знаний по спецпредмету и вступительным испытанием для поступления в аспирантуру по направлению подготовки: 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность (профиль) программы: ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Программа состоит из вопросов к экзамену и рекомендуемой литературы.

Вступительный экзамен проводится устно по билетам. Подготовка к ответам может включать работу над кратким конспектом ответа. На вступительном экзамене на подготовку к ответу поступающему в аспирантуру отводится 45 минут. Устные вопросы по билету со стороны экзаменующей комиссии являются обязательными, так как они позволяют выявить уровень знаний, умений и навыков по дисциплине. Оценки выставляются по пятибалльной системе.

II. Вопросы к вступительному экзамену

1. Этапы инфекционного процесса и формы проявления инфекции.
2. Полигостальность и полиэтиологичность при инфекционных болезнях.
3. Бешенство, как природно-очаговая инфекция.
4. Значение серологических реакций в эпизоотологии.

5. Закономерности мирового распространения инфекций
6. Грибковые инфекции (классификация микозов, особенности эпизоотического и клинического проявления дерматофитозов)
7. Паразитизм и инфекция.
8. Направления и пути трансмиссии.
9. Лептоспироз животных (особенности эпизоотического и клинического проявления).
10. Типы взаимоотношения микро – и макроорганизма.
11. Влияние факторов окружающей среды на бактерии и вирусы.
12. Стафилококкоз – генерализованная инфекция (на примере популяции собак).
13. Что является вторичными движущими силами эпизоотического процесса? Как влияют природно-географические условия (факторы) на эпизоотический процесс?
14. В чем сущность закона саморегуляции эпизоотического процесса?
15. Эмерджентные ситуации в эпизоотологии (привести примеры).
16. Интенсивность проявления эпизоотического процесса?
17. Основные разделы и методы эпизоотологической диагностики.
18. Парвовирусный энтерит собак (клинико-эпизоотологические показатели, диагностика и меры борьбы).
19. Эпизоотический процесс и характер его проявления.
20. Сходства и отличия инфекционной и инвазионной паразитарных систем.
21. Особенности эпизоотического и клинического проявления сапронозов (на примере сибирской язвы).
22. Инфекционный процесс. Отличие инфекционных от незаразных болезней.
23. Экспериментальная эпизоотология.
24. Бешенство, как полигостальная инфекция.
25. Векторы в эпизоотологии.

26. Принципы комплексности в лечении больных животных.
27. Многофакторные болезни (Дать определение. Привести примеры).
28. Биопрепараты (классификация, оценка качества).
29. Количественная эпизоотология.
30. Африканская чума свиней (особенности клинического и эпизоотического проявления).
31. Этиология - основной систематический принцип инфекционной патологии.
32. Вакцинация и иммунизация. Классификация методов вакцинации животных.
33. Конвекционные инфекции (Дать определение. Привести примеры).
34. Специфика энзоотичной заболеваемости и факторы, ее определяющие.
35. Управляемые (контролируемые) и неуправляемые (неконтролируемые) инфекции.
36. Туберкулез животных (прижизненная и посмертная диагностика).
37. Картографирование и профилирование (нозологический профиль).
38. Иммунологический анализ в эпизоотологии.
39. Малоизвестные экзотические и тропические инфекции (Дать определение. Привести примеры).
40. Что определяет понятие дезинфекции. Значение дезинфекции в системе профилактических мероприятий при инфекционных болезнях.
41. Эпизоотологический метод исследования.
42. Бруцеллез различных видов сельскохозяйственных животных (источник возбудителя, патогенез, прижизненная диагностика).
43. Патогенность и вирулентность микроорганизмов. Спектр патогенности.
44. Основные принципы и пути предупреждения заноса и распространения возбудителя инфекции в животноводческие комплексы.
45. Зоонозы, медицинские и ветеринарные аспекты понимания.

46. Международные организации, осуществляющие эпизоотологический контроль. Правила и кодексы, регламентирующие их деятельность.
47. Экономическая значимость инфекционной болезни (составляющие, основные направления и цели ее определения).
48. Клостридиозы животных (особенности эпизоотологии, принципы диагностики и меры борьбы).
49. Микробные токсины и их значение в развитии инфекционного процесса.
50. Оценка отдельного годового показателя уровня заболеваемости при инфекционных болезнях.
51. Листерия как природно-очаговая болезнь (источник возбудителя, диагностика, меры борьбы).
52. Антитела (моноклональные и поликлональные). Анатоксины.
53. Методы аллергических исследований животных *in vivo* и *in vitro* (на примере бруцеллеза).
54. Кампилобактериоз собак (особенности клинико-эпизоотического проявления, профилактика и меры борьбы).
55. Анорексия – типичный признак ряда инфекционных болезней.
56. Эволюционно-экологические аксиомы эпизоотологии.
57. Экзотические болезни животных (Дать определение. Привести примеры. Какие меры принимаются в условиях РФ по недопущению заноса таких болезней на территорию страны?).
58. Иммунодефициты (классификация).
59. Переносчики и резервуары инфекционных болезней (Дать определение. Объяснить разность или общность понятий).
60. Чума и псевдоочум птиц (дифференциальная диагностика, меры борьбы).

III. Список рекомендуемой литературы

1. Антропозоонозы (диагностика и профилактика значимых инфекционных болезней у животных и человека) [Текст] / В.М. Коломиец, А.А. Евглевский А.А., В.Я. Провоторов. - М.: КолосС, 2008.- 325 с.
2. Инфекционные болезни животных [Текст]/Сидорчук В.А. [и др.]. – Москва: КолосС, 2009. – 816 с.
3. Сидорчук, А.А. Общая эпизоотология [Текст]/ А.А. Сидорчук, Е.С. Воронин, А.А. Глушков.- М., КолосС, 2009.- 176 с.
4. Масимов, Н.А. Инфекционные болезни пушных зверей: учебное пособие [Текст]/ Н.А. Масимов, Х.С. Горбатова, И.А. Калистратов. – СПб.: «Лань», 2013. – 128 с.
5. Балакирев, Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей: учебное пособие [Текст]/ Н.А. Балакирев, Д.Н. Передельдик, И.А. Домский. – СПб.: «Лань», 2013. – 272 с.
6. Практические аспекты организации специфической профилактики домашних животных: учебно-методическое пособие [Текст]/ Ю.В. Пашкина, А.В. Пашкин, С.В. Атрохова [и др.]. – Н. Новгород, 2013. – 62 с. (рекомендовано к изданию учебно-методическим объединением вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии № 06-19-411 от 26.04.2011.).
7. Биопрепараты - как средства специфической и неспецифической защиты домашних животных: монография (рекомендовано в качестве учебно-методического пособия) [Текст] / Ю.В. Пашкина, А.В. Пашкин, В.В. Сочнев [и др.]. – Н. Новгород, 2014. – 188 с. - ISBN 978-5-903180-83-7 – 300 экз.
8. Петрянкин Ф.П. Болезни молодняка животных [Текст] / Ф.П. Петрянкин, О.Ю. Петрова. – СПб.: Лань, 2014. – 352 с. - ISBN 978-5-8114-1606-6
9. Диагностика инфекционных болезней с применением биологического метода [Текст]/ А.В. Пашкин, С.В. Атрохова, Ю.В. Пашкина, М.А. Осадчая [и др.]. – Н. Новгород: НГСХА., 2015. – 44 с.

10. Барышников П.И. Лабораторная диагностика вирусных болезней [Текст] / П.И. Барышников, В.В. Разумовская. – СПб.: Лань, 2015. – 672 с. – 2-е изд., стер. - ISBN 978-5-8114-1882-43

11. Правила и методы защиты современного животноводства (Том 1. Дезинфекция) [Текст]/ А.В. Пашкин, Ю.В. Пашкина, С.В. Атрохова. – Н. Новгород: НГСХА., 2016. – 216 с.: ил. – ISBN 978-5-9908544-7-5

12. Доказательная эпизоотология: монография (рекомендовано в качестве учебно-методического пособия) [Текст] / В.В. Сочнев, Ю.В. Пашкина, А.В. Пашкин [и др.]. - Н.Новгород: БИКАР, 2016 – 160 с. – 500 экз. – ISBN 978-5-91723-134-1

13. Лейкоз крупного рогатого скота (диагностика, традиционные и перспективные методы оздоровления): монография (рекомендовано в качестве учебно-методического пособия) [Текст] / А.В. Пашкин, Ю.В. Пашкина, Н.Г. Горчакова [и др.]. – Н. Новгород, 2016. - 120 с.: ил. – 300 экз.

14. Синантропизация лептоспироза в пригородах мегаполиса: монография (рекомендовано в качестве учебно-методического пособия) [Текст] / А.Г. Самоделкин, В.В. Сочнев, А.А. Алиев [и др.]. - Н.Новгород: «Начеку», 2016 – 200 с. – ISBN 978-5-9908544-0-6 – 500 экз.

15. Эпизоотическая и эпидемиологическая проекция рабической инфекции (на примере лесостепной зоны РФ): монография (рекомендовано в качестве учебно-методического пособия) [Текст]/ В.В. Сочнев, О.В. Козыренко, Н.В. Жезлова [и др.]. - Н.Новгород: БИКАР, 2016 – 144 с. – ISBN 978-5-91723-140-2 – 500 экз.

16. Инфекционные болезни животных [Текст] / А.А. Сидорчук [и др.]. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 954 с. – 2-е изд., перераб. и дополн. - ISBN 978-5-16-010419-5

17. Лошади (биологические основы, использование, пороки, болезни) [Текст] / А.А. Стекольников [и др.]. – СПб.: Лань, 2016. – 576 с. - ISBN 978-5-8114-1996-8.

18. Правила и методы защиты современного животноводства (Дезинсекция): монография [Текст] / А.В. Пашкин, Ю.В. Пашкина, С.В. Атрохова [и др.] – Н. Новгород, 2017. – 132 с. – ISBN 978-5-9908544-9-9

19. Правила и методы защиты современного животноводства (Дератизация): учебно-методическое пособие [Текст] / А.В. Пашкин, Ю.В. Пашкина, С.В. Атрохова [и др.] – Н. Новгород, 2017. – 74 с.

20. Найманов, А.Х. Туберкулез животных: Монография [Текст] / А.Х. Найманов, В.М. Калмыков. - СПб.: Лань, 2018. – 504 с. – 1-е изд., стер. - ISBN 978-5-8114-2792-5

21. Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота Bovine spongiform encephalopathy (BSE) [Текст] /Пашкин А.В., Атрохова С.В., Пашкина Ю.В [и др.]. - Н.Новгород: НГСХА, 2018. – 32 с.