

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
**«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»**  
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»).

«Утверждаю»

Проректор по учебной и  
методической деятельности

В.О Курьянов

2016 г.



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ПАРАЗИТОЛОГИЯ»  
для поступления на обучение по образовательной программе  
высшего образования – программе подготовки научно-педагогических  
кадров в аспирантуре**

**Направление – 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

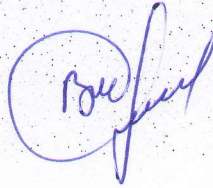
**Профиль – 03.02.11 - Паразитология**

Симферополь 2016 г.

**Разработчик программы:** заведующий кафедрой терапии и паразитологии, доктор ветеринарных наук, профессор Лукьянова Г.А.

Утверждено решением ученого совета факультета ветеринарной медицины от « 27 » август 2016 года, протокол № 1

Председатель Ученого Совета



В.И. Скрипник

## Пояснительная записка

Настоящая программа включает все основные вопросы паразитизма, закономерностей жизни паразитов и взаимодействия их с живой средой хозяев; изучение паразитофауны, таксономии паразитов и ареалов возбудителей паразитарных болезней животных; всестороннее изучение самих паразитов: морфологии, биологии и экологии; изучение взаимоотношений в системе: хозяин – паразит (иммунология, патология, иммуногенетика хозяев); изучение клиники болезней животных, возникающих вследствие поселения паразитов в их органах, тканях и полостях, а также при эктопаразитировании; разработку новых методов диагностики, а также лечение и профилактику паразитарных болезней; изыскание наиболее эффективных мер борьбы и профилактики паразитарных болезней животных.

### Критерии оценки знаний, поступающих в аспирантуру

Требования	Критерии и шкала оценки знаний
<p><b>Знать:</b> - закономерности развития эпизоотического процесса паразитарных болезней мелких домашних животных, патогенеза и глубину патологических изменений;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-разнообразие клинических проявлений;</li><li>-современных методов диагностики, эффективных средств и методов профилактики и терапии инвазионных болезней мелких животных;</li><li>-высокоэффективных методов исследования крови, мочи, экскрементов, кожи, полных гельминтологических вскрытий (ПГВ) и неполных гельминтологических вскрытий (НГВ).</li></ul> <p><b>Уметь:</b> - исследовать кровь, мочу, кожу на наличие возбудителей, обнаружение личинок и яиц гельминтов, окрашивать мазки крови на обнаружение возбудителей протозойных болезней;</p>	<p>Оценка «отлично», ставится поступающему, который свободно владеет материалом на основе обязательной и дополнительной литературы, аргументировано излагает свои мысли. Знает современные методы диагностики, лечения и профилактики паразитарных заболеваний. Способен обосновать постановку диагноза и назначить адекватное лечение.</p> <p>Оценку «хорошо» получает поступающий, который владеет определенным объемом учебного материала, способен его анализировать, но не имеет достаточных знаний и умений для формирования выводов, допускает несущественные неточности.</p> <p>Оценку «удовлетворительно» получает поступающий, который владеет учебным материалом на репродуктивном уровне или владеет</p>

-культивировать личинок  
гельминтов животных для  
дифференциальной диагностики  
гельминтов;

-культивировать ооцисты в  
экскрементах животных для  
дифференциальной диагностики видов  
кокцидий;

-проводить полное и неполное  
гельминтологическое вскрытие  
животных;

-проводить гельминто-  
овоскопические и гельминто-  
ларвоскопические исследования;

-исследовать содержимое  
желудочно-кишечного канала для  
сбора и фиксации гельминтов;

-разрабатывать планы  
профилактических, лечебных и  
оздоровительных мероприятий при  
инвазионных заболеваниях;

-изготавливать микро- и  
макропрепараты для учебных и  
музейных экспонатов;

-применять экспресс методы  
исследования экскрементов животных  
для обнаружения яиц и личинок  
гельминтов и простейших;

-брать соскобы от животных для  
обнаружения клещей;

-исследовать поверхность тела  
животных для сбора и фиксации  
паразитических насекомых и клещей.

**Владеть:** -техникой  
приготовления кормолекарственных  
смесей и их раздачи животным;

-техникой введения  
химиопрепаратов;

-техникой получения биопроб из  
кожи, смывов из мочеполовых путей;

-техникой паразитологических  
вскрытий;

-техникой трихинеллоскопии  
мяса плотоядных и некоторых других  
животных для диагностики  
трихинеллеза;

-техникой сбора и фиксации  
паразитологического материала для

частью учебного материала, умеет  
использовать знания в стандартных  
ситуациях.

исследования; -техникой окраски мазков крови; -техникой курации больного животного; -техникой ведения журнала для регистрации больных животных.	
--	--

## Содержание программы

### 1. Общие положения

#### 1.1. История развития паразитологии.

Понятие паразитологии как науки, ее структура, роль в формировании врача ветеринарной медицины. Значение дисциплины для развития животноводства, охраны окружающей среды и здоровья населения.

История развития паразитологии и научных школ паразитологов. Роль отечественных учёных в развитии науки и просвещения.

#### 1.2. Биологические основы паразитологии.

Определение паразитизма. Характеристика типов взаимоотношений организмов (индифферентное сожительство, симбиоз). Паразито-хозяйинные отношения. Воздействие паразитов на организм хозяина (механическое, аллергическое, токсическое, трофическое и инокуляторное воздействие).

#### 1.3. Учение о паразитарных болезнях.

Номенклатура инвазионных болезней. Понятие об эпизоотологии паразитарных болезней (эпизоотический процесс, интенсивность и экстенсивность инвазии, сезонность, источники и факторы передачи возбудителя, механизмы и пути передачи заболевания, распространение паразитозов).

Клиническое проявление паразитарных болезней (острая, субклиническая, латентная формы). Особенности иммунитета и пути его коррекции при паразитозах.

Паразитоценология и паразитоценозы. Вред, причиняемый инвазионными болезнями животным и определение экономической эффективности противопаразитарных мероприятий.

Планирование противопаразитарных мероприятий. Основы профилактики инвазионных болезней в животноводстве и птицеводстве. Дезинвазия

объектов внешней среды. Прогнозирование паразитарных болезней. Природоохранные мероприятия в животноводстве.

## **2. Ветеринарная гельминтология.**

### **2.1. Общие сведения о ветеринарной гельминтологии.**

Определение, содержание и объём ветеринарной гельминтологии. Систематика, морфология и биологические циклы развития нематод, цестод, трематод и акантоцефал. Эпизоотология, патогенез и иммунитет при гельминтозах. Методы прижизненной и посмертной диагностики. Лечебно-профилактические мероприятия при гельминтозах.

### **2.2. Трематодозы животных и птиц.**

Фасциолёз жвачных, дикроцелиоз жвачных, описторхоз плотоядных, парамфистоматидозы жвачных, эуритрематоз жвачных.

### **2.3. Цестодозы животных.**

Цистицеркозы животных, эхинококкоз животных, ценуроз жвачных, аноплицефалитозы жвачных и лошадей, дифилоботриоз плотоядных, дипилидиоз плотоядных, тениидозы плотоядных, гименолепидозы уток и гусей, райетиноз птиц, давениоз птиц, лигулёз рыб, ботриоцефалёз рыб.

### **2.4. Нематодозы.**

Аскаридатозы животных и птиц (аскароз свиней, неоаскароз телят, параскароз лошадей, токсокароз плотоядных, аскаридиоз кур), оксиуратозы животных и птиц (оксиуроз лошадей, гетеракидоз птиц, пассалуроз кроликов), стронгилятозы (буностомоз, эзофагостомоз, трихостронгилидозы, оллуланоз свиней, метастронгилёз свиней, диктиокаулёз, протостронгилидозы мелкого рогатого скота), спируратозы животных (телязиоз крупного рогатого скота, драшиоз и габронемоз лошадей), трихоцефалитозы животных (трихуроз животных, трихинеллёз животных), филяриатозы (онхоцеркоз животных, сетариоз животных, парафиляриоз лошадей, диروفилляриоз собак), стронгилоидоз животных.

### **2.5. Акантоцефалёзы.**

Макроканторинхоз свиней, полиморфоз уток, филиколёз уток и гусей.

### **3. Ветеринарная протозоология.**

#### **3.1. Общая протозоология.**

Краткая история ветеринарной протозоологии. Систематика патогенных простейших. Морфология и биология паразитических простейших. Патогенез протозойных болезней. Иммуитет при протозойных болезнях. Источники и пути распространения протозойных болезней. Методы прижизненной и посмертной диагностики. Лечебно-профилактические мероприятия при протозойных болезнях.

#### **3.2. Частная протозоология.**

Пироплазмидозы животных (пироплазмоз, бабезиоз, тейлериоз), кокцидиозы (эймериоз животных и птиц, криптоспоридиоз, саркоцистоз, токсоплазмоз), мастигофорозы (трихомоноз, трипаносомозы), балантидиоз.

#### **3.3. Болезни, вызываемые прокариотами.**

Анаплазмоз, эперитрозоноз, боррелиоз (спирохетоз), эрлихиоз, нозематоз, амёбиаз пчёл.

### **4. Ветеринарная арахноэнтмология.**

#### **4.1. Общая арахно-энтмология.**

Систематика, морфология и биология клещей и насекомых. История развития арахно-энтмологии. Акариформные клещи. Паразитиформные клещи. Иксодовые, аргасовые и гамазоидные клещи. Саркоптоидные клещи. Тромбидиформные клещи.

#### **4.2. Частная акарология.**

Иксодидоз, дерманиссиоз, аргазидоз птиц, варрооз пчёл, саркоптозы животных, нотоэдроз плотоядных, псороптоз животных, хориоптоз животных, отодектоз плотоядных, демодекоз плотоядных, тироглифидные клещи, кнемидокоптоз птиц.

#### **4.3. Частная энтмология.**

Гиподермоз крупного рогатого скота, эстроз овец, гастрофилёз лошадей, бовиколёз животных, мелофагоз овец, гипобоскоз лошадей, сифункулятозы

животных, гематопиноз животных, вольфартиоз животных, маллофагозы птиц, сифонаптерозы, линогнатоз, триходектоз.

#### **4.4.Насекомые - переносчики возбудителей трансмиссивных заболеваний и вредители продуктов животноводства.**

Зоофильные мухи. Гнус (слепни, мошки, мокрецы, москиты, комары).

#### **Вопросы для подготовки к вступительному экзамену в аспирантуру по дисциплине овощеводство:**

1. Гельминтоовоскопические методы диагностики гельминтозов.
2. Методы гельминтоларвоскопии.
3. Фасциолёз животных.
4. Дикроцелиоз животных.
5. Парамфистоматозы жвачных.
6. Описаторхоз плотоядных.
7. Основные типы строения личинок цестод.
8. Цистицеркоз крупного рогатого скота..
9. Цистицеркоз свиней и его медико-ветеринарное значение.
- 10.Эхинококкоз животных.
- 11.Тенидозы плотоядных. Их эпизоотологическое и эпидемиологическое значение.
- 12.Ценуроз животных.
- 13.Мониезидоз жвачных
- 14.Дипилидиоз плотоядных.
- 15.Дифилоботриоз плотоядных.
- 16.Оксиуроз лошадей.
- 17.Пассалуроз кроликов.
- 18.Аскаридиоз и гетеракоз кур.
- 19.Аскарроз свиней.
- 20.Параскарроз лошадей.
- 21.Токсокарроз и токсаскарроз плотоядных.



22. Неоаскароз телят.
23. Буностомоз жвачных.
24. Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта лошадей.
25. Эзофагостомоз свиней.
26. Диктиокаулез жвачных.
27. Метастронгилёзы свиней.
28. Телязиозы крупного рогатого скота.
29. Драшиоз и габронемоз лошадей.
30. Трихуроз свиней.
31. Трихинеллез животных и человека.
32. Стронгилоидоз свиней.
33. Парафиляриоз лошадей.
34. Сетариоз животных.
35. Онхоцеркоз лошадей.
36. Дирофиляриоз собак.
37. Пироплазмоз овец.
38. Бабезиоз овец.
39. Анаплазмоз жвачных.
40. Тейлериоз жвачных.
41. Эймериоз кур.
42. Криптоспоридиоз животных.
43. Эймериоз кроликов.
44. Токсоплазмоз животных.
45. Саркоцистоз животных.
46. Трихомоноз крупного рогатого скота.
47. Балантидиоз свиней.
48. Случная болезнь лошадей.
49. Иксодовые клещи.
50. Аргасовые клещи.
51. Варрооз пчёл.

52. Дерматиссиоз кур.
53. Саркоптоз свиней.
54. Псороптоз животных.
55. Хориоптоз животных.
56. Отодектоз плотоядных.
57. Демодекоз плотоядных.
58. Кнемидокоптоз птиц.
59. Гиподерматоз крупного рогатого скота.
60. Эстроз овец и меры борьбы.
61. Ринэстроз лошадей.
62. Гастрофилёзы лошадей.
63. Некровососущие мухи.
64. Кровососущие мухи.
65. Вольфарттиоз животных.
66. Гнус, ветеринарное значение.
67. Бовиколёз животных.
68. Кровососки животных.
69. Сифункулятозы животных.
70. Блохи.

### Литература

1. Абуладзе К.И. и соавт. Паразитология и некоторые болезни сельскохозяйственных животных. М.: Колос, 1975 г.
2. Алексеев А.Н. Система клещ-возбудитель и ее свойства. СПб., 1993 г.
3. Беклемишев В.Н. Биоценотические основы сравнительной паразитологии. М., 1970 г.
4. Генецианская Т.А., Добровольский А.А. Частная паразитология. В 2-х частях, 1978 г.
5. Догель В.А. Зоология беспозвоночных. М., 1981 г.

6. Карпов С.А. Строение клетки протистов. СПб.: ТЕССА, 2001 г.
7. Маркевич А.П. и соавт. Парацитоценология. Теоретические и прикладные проблемы. Киев, 1985 г.
8. Найт Р. Паразитарные болезни. М.: Медицина, 1985 г.
9. Романанеко Н.А. и соавт. Санитарная паразитология. М., 2000 г.
10. Руководство по зоологии. Ч.1 Протисты. Гл. ред. Алимов А.Ф. СПб.: Наука, 2000 г.
11. Тарасов В.В. Членистоногие – переносчики возбудителей болезней человека. М., 1981 г.
12. Тарасов В.В. Простейшие, патогенные для человека. М.: МГУ, 1987 г.
13. Хаусман К. Протозоология. М.: Мир, 1988 г.
14. Чеснова Л.В. Эволюционная концепция в паразитологии. М.: Наука, 1978 г.
15. Шишова-Касаточкина О.А., Мутская З.Т. Биохимические аспекты взаимоотношений гельминта и хозяина. М., 1979 г.
16. Шульц Р.С., Гвоздев Е.В. Основы общей гельминтологии. В 3-х томах. М., 1970-1976 г.г.