

УТВЕРЖДЕНО  
Постановление  
Министерства  
сельского хозяйства  
и продовольствия  
Республики Беларусь  
06.07.2023 № 79

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ  
(ОСРБ 9-09-0841-07)**

**ПЕРЕПОДГОТОВКА РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ  
И СПЕЦИАЛИСТОВ, ИМЕЮЩИХ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

**Специальность:** 9-09-0841-07 Ветеринарная паразитология

**Квалификация:** Ветеринарный врач-паразитолог

**ПЕРАПАДРЫХТОЎКА КІРУЮЧЫХ РАБОТНІКАЎ  
І СПЕЦЫЯЛІСТАЎ, ЯКІЯ МАЮЦЬ ВЫШЭЙШУЮ АДУКАЦЫЮ**

**Спецыяльнасць:** 9-09-0841-07 Ветэрынарная паразіталогія

**Кваліфікацыя:** Ветэрынарны ўрач-паразітолаг

**RETRAINING OF EXECUTIVES AND SPECIALISTS  
HAVING HIGHER EDUCATION**

**Speciality:** 9-09-0841-07 Veterinary Parasitology

**Qualification:** Veterinarian-parasitologist

## ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящий образовательный стандарт разрабатывается по специальности 9-09-0841-07 «Ветеринарная паразитология», квалификация «Ветеринарный врач-паразитолог» (далее – специалист).

2. Настоящий образовательный стандарт может использоваться нанимателями при решении вопросов трудоустройства специалистов, предъявляющих дипломы о переподготовке на уровне высшего образования установленного образца.

3. В соответствии с Общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации» специальность 9-09-0841-07 «Ветеринарная паразитология» (далее – специальность переподготовки) относится к профилю образования 08 «Сельское, лесное, рыбное хозяйство и ветеринария», направлению образования 084 «Ветеринария», к группе специальностей 0841 «Ветеринария».

4. В настоящем образовательном стандарте использованы ссылки на следующие акты законодательства:

Кодекс Республики Беларусь об образовании;

Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации»;

Закон Республики Беларусь от 2 июля 2010 г. № 161-З «О ветеринарной деятельности».

5. В настоящем образовательном стандарте применяются термины, установленные в Кодексе Республики Беларусь об образовании, Законе Республики Беларусь «О ветеринарной деятельности», а также следующие термины с соответствующими определениями:

антигельминтики – лекарственные вещества, применяемые с лечебной и профилактической целью при гельминтозах;

арахнозы – болезни, вызываемые паразитическими и ядовитыми паукообразными. Наиболее распространены среди них акариформные и паразитиформные клещи;

«Ветеринарная паразитология» – наименование специальности переподготовки и вид профессиональной деятельности в области ветеринарии, направленной на изучение паразитов, вызываемые ими болезни, а также методы борьбы с ними у животных;

«Ветеринарный врач-паразитолог» – квалификация специалиста, имеющего высшее ветеринарное образование, занимающегося диагностикой и лечением инвазионных болезней животных, вызываемых паразитами, и разрабатывающего меры по их профилактике;

гельминтозы – болезни животных, вызываемые паразитическими червями – гельминтами;

инвазионные болезни – паразитарные болезни, вызываемые паразитами животного происхождения;

нематодозы – гельминтозы животных, вызываемые нематодами;

паразиты – организмы, использующие живые организмы другого вида в качестве временной или постоянной среды обитания и источника питания, возлагая на них частично или полностью процессы регуляции своих взаимоотношений с внешней средой;

протозоозы – болезни, вызываемые паразитическими одноклеточными организмами у животных и человека;

цестодозы – гельминтозы животных, вызываемые ленточными червями (цестодами);

энтомозы – болезни животных, вызываемые насекомыми (оводы, слепни, мошки, комары, вши, маллофаги и иное).

## **ГЛАВА 2**

### **ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

6. Видами профессиональной деятельности специалиста являются: организация и проведение диагностических, лечебных и профилактических мероприятий при инвазионных болезнях животных.

7. Объектами профессиональной деятельности специалиста являются:

состояние сельскохозяйственных, домашних, охотничье-промысловых и диких животных с инвазионными болезнями и подозрениями на них;

паразитологическая ситуация в хозяйствах.

8. Функциями профессиональной деятельности специалиста являются:

определение паразитологической ситуации в хозяйствах по гельминтозам, протозоозам, арахнозам и энтомозам;

разработка мероприятий по охране территории от заноса возбудителей инвазии;

проведение диагностических и лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных заболеваниях животных;

участие в разработке лекарственных средств и их применении в животноводстве и ветеринарии при лечении и профилактике инвазионных болезней животных.

9. Задачами, решаемыми специалистом при выполнении функций профессиональной деятельности, являются:

осуществление лечебно-диагностических мероприятий при инвазионных болезнях;

применение методов дезинвазии при паразитарных болезнях;

разработка планов оздоровительных мероприятий при инвазионных заболеваниях;

проведение мониторинга распространения инвазионных болезней животных в Республике Беларусь;

проведение обследования условий содержания животных во взаимосвязи с окружающей средой при паразитарных заболеваниях;

применение общих и лабораторных методов исследований с целью выявления паразитарных болезней животных;

составление заключения по результатам лабораторного исследования инвазионных болезней животных.

10. Переподготовка специалиста должна обеспечивать формирование следующих групп компетенций: базовых профессиональных и специализированных.

11. Слушатель, освоивший содержание образовательной программы, должен обладать следующими базовыми профессиональными компетенциями (далее – БП):

БП 1. Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования органов власти;

БП 2. Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с актами законодательства в области ветеринарной деятельности;

БП 3. Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности;

БП 4. Уметь комплексно использовать инструменты защиты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности;

БП 5. Знать и уметь применять на практике механизмы противодействия коррупции;

БП 6. Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению коррупционных проявлений в коллективе;

БП 7. Знать и соблюдать требования по охране труда в пределах выполнения своих трудовых функций и (или) должностных обязанностей;

БП 8. Знать требования по охране труда при проведении противопаразитарных мероприятий.

12. Слушатель, освоивший содержание образовательной программы, должен обладать следующими специализированными компетенциями (далее – СП):

СП 1. Уметь применять общие и лабораторные методы исследований с целью выявления ассоциативных бактериальных, вирусных и паразитарных болезней животных;

СП 2. Уметь делать правильный выбор противопаразитарного средства при конкретном заболевании или ассоциативной этиологии;

СП 3. Уметь вскрывать потенциальные этиологические факторы паразитарных заболеваний, связанных с нарушением гигиены содержания, кормления и ухода за животными;

СП 4. Уметь проводить обследование условий содержания животных, во взаимосвязи с окружающей средой при паразитарных заболеваниях;

СП 5. Уметь квалифицированно давать заключение по результатам лабораторного исследования по диагностике инвазионных болезней животных;

СП 6. Уметь определять морфологические (структурные) изменения в организме животных при паразитарных болезнях и устанавливать причину смерти;

СП 7. Уметь проводить диагностику отравлений, вызванных лекарственными средствами при лечении и профилактике паразитарных болезней животных;

СП 8. Уметь диагностировать акушерско-гинекологические болезни инвазионной этиологии животных;

СП 9. Уметь выявлять причины и условия возникновения внутренних эктопаразитарных болезней животных;

СП 10. Уметь профессионально проводить диагностические и лечебно-профилактические мероприятия при инвазионных заболеваниях рыб и пчел, лабораторных животных;

СП 11. Знать технику дегельминтизации и других противопаразитарных обработок мелких животных и птиц;

СП 12. Владеть методиками хирургических операций при лечении паразитарных болезней животных;

СП 13. Уметь проводить лечебно-профилактические мероприятия при ассоциативных паразитарных и инфекционных болезнях животных;

СП 14. Уметь использовать клинические и лабораторные методы исследования с целью постановки диагноза при инвазионных болезнях животных;

СП 15. Уметь проводить гематологический анализ крови при паразитарных болезнях животных;

СП 16. Уметь обоснованно применять современные лекарственные средства при лечении инвазионных болезней животных;

СП 17. Уметь составлять научно обоснованные планы оздоровительных мероприятий в хозяйстве от инвазионных болезней животных;

СП 18. Уметь использовать методы паразитологического контроля при предубойном ветеринарном осмотре животных и послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизе туш и органов;

СП 19. Уметь составлять протоколы (акты) обследования подконтрольных государственному ветеринарному контролю (надзору) объектов о соответствии ветеринарно-санитарным правилам.

13. При разработке образовательной программы на основе настоящего образовательного стандарта БП и СП включаются в набор требуемых результатов освоения содержания образовательной программы по специальности переподготовки.

### **ГЛАВА 3**

#### **ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ УЧЕБНО-ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

14. Трудоемкость образовательной программы составляет 648 учебных часов, 22,5 зачетной единицы (кредита).

15. Устанавливается следующее соотношение количества учебных часов аудиторных занятий и количества учебных часов самостоятельной работы слушателей:

в заочной форме получения образования – от 50:50 до 60:40.

В часы, отводимые на самостоятельную работу по учебной дисциплине, модулю, включается время, предусмотренное на подготовку к промежуточной и итоговой аттестации.

16. Продолжительность промежуточной аттестации в заочной форме получения образования составляет 3 недели. Продолжительность итоговой аттестации – 1 неделя для заочной формы получения образования, трудоемкость итоговой аттестации – 1,5 зачетной единицы (кредита).

Порядок проведения промежуточной и итоговой аттестаций слушателей при освоении содержания образовательной программы определяется Правилами проведения аттестации слушателей, стажеров при освоении содержания образовательных программ дополнительного образования взрослых, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 5 октября 2022 г. № 367.

17. Примерный учебный план по специальности переподготовки разрабатывается в качестве примера реализации образовательных

стандартов переподготовки, по форме (макету) согласно приложению 1 к постановлению Министерства образования Республики Беларусь от 23 декабря 2022 г. № 485 «О вопросах реализации образовательных программ дополнительного образования взрослых».

В примерном учебном плане по специальности переподготовки предусмотрены следующие компоненты:

государственный компонент;

компонент учреждения образования.

Трудоемкость государственного компонента составляет 54 учебных часа, 1,5 зачетной единицы (кредита).

Государственный компонент в структуре примерного учебного плана по специальности переподготовки составляет 8,3 процента, компонент учреждения образования 91,7 процента, соотношение государственного компонента и компонента учреждения образования 8,3:91,7.

На компонент учреждения образования отводится 594 учебных часов, трудоемкость составляет 19,5 зачетной единицы (кредита).

18. Устанавливаются следующие требования к содержанию учебных дисциплин, модулей по специальности переподготовки в рамках:

18.1. государственного компонента:

### **Идеология белорусского государства**

Государство как основной политический институт. Понятие государственности. Белорусская государственность: истоки и формы. Этапы становления и развития белорусской государственности. Историческая преемственность традиций государственности от ее истоков и до настоящего времени. Закономерности в реализации идеи белорусской государственности как в исторических, так и в национальных формах. Независимость и суверенитет. Нация и государство.

Основы государственного устройства Республики Беларусь. Конституция – Основной Закон Республики Беларусь. Президент Республики Беларусь. Всебелорусское народное собрание. Парламент. Правительство как высший орган исполнительной власти. Законодательная, исполнительная и судебная власти. Местное управление и самоуправление. Политические партии и общественные объединения. Государственные символы Республики Беларусь. Социально-экономическая модель современной Республики Беларусь.

**Модуль «Правовое регулирование профессиональной деятельности»**

### **Правовые аспекты профессиональной деятельности**

Правовая система Республики Беларусь. Классификация права. Основы конституционного права. Основы административного права. Основы гражданского права.

Основы трудового права. Трудовой договор. Материальная ответственность сторон трудового договора. Правовое регулирование рабочего времени и времени отдыха. Оплата труда. Трудовая дисциплина. Трудовые споры. Гражданско-правовой договор. Договор как основной способ осуществления хозяйственной деятельности.

Информационное право. Правовое регулирование информационных отношений при создании и распространении информации.

Основы финансового права. Основы уголовного права. Разрешение споров в административном и судебном порядке.

Развитие государственной системы правовой информации. Специализированные интернет-ресурсы для правового обеспечения профессиональной деятельности.

Основные акты законодательства, регулирующие профессиональную деятельность специалиста, руководителя.

### **Основы управления интеллектуальной собственностью**

Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права. Классификация объектов интеллектуальной собственности. Общие положения о праве промышленной собственности. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов (патентное право). Средства индивидуализации участников гражданского оборота товаров, работ, услуг как объекты права промышленной собственности. Права на селекционные достижения, топологии интегральных микросхем. Патентная информация. Патентные исследования. Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности. Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров в области интеллектуальной собственности.

Государственное регулирование и управление в области правовой охраны и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности. Ответственность за нарушения в сфере интеллектуальной собственности. Меры по защите прав на объекты интеллектуальной собственности.

Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности специалиста, руководителя.

### **Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности**

Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией.



Общая характеристика коррупции в системе общественных отношений. Виды и формы коррупции. Причины и условия распространения коррупции, ее негативные социальные последствия. Общая характеристика механизма коррупционного поведения и его основных элементов. Субъекты правонарушений, создающих условия для коррупции, и коррупционных правонарушений. Коррупционные преступления.

Основные задачи в сфере противодействия коррупции. Система мер предупредительного характера. Антикоррупционные обязанности руководителя. Способы и критерии выявления коррупции. Правила антикоррупционного поведения. Формирование нравственного поведения личности.

Коррупционные риски.

Общественно опасные последствия коррупционных преступлений. Субъекты коррупционных правонарушений. Международное сотрудничество в сфере противодействия коррупции.

### **Охрана труда в профессиональной деятельности**

Основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда. Законодательство об охране труда. Организация государственного управления охраной труда, контроля (надзора) за соблюдением законодательства об охране труда. Ответственность за нарушение законодательства об охране труда.

Основные понятия о системе управления охраной труда в организации. Структура системы управления охраной труда в организации.

Обучение и проверка знаний по вопросам охраны труда. Условия труда и производственный травматизм. Анализ и учет производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Производственный микроклимат, освещение производственных помещений. Защита работающих от шума, вибрации, ультразвука и иных факторов.

Требования электробезопасности. Первичные средства пожаротушения и системы оповещения о пожаре.

Особенности охраны труда в профессиональной деятельности специалиста, руководителя. Планирование мероприятий по охране труда при проведении противопаразитарных мероприятий. Приемы по охране труда ветеринарных специалистов и работников животноводства. Вопросы охраны окружающей среды от загрязнения паразитами на всех стадиях развития;

18.2. компонента учреждения образования:

### **Ветеринарная микробиология**

Кишечные инфекции сельскохозяйственных животных бактериальной этиологии. Лабораторная диагностика бактериальных, кишечных, респираторных, хламидиозных инфекций и дифференциальная диагностика при паразитарных болезнях. Лабораторная диагностика бактериальных болезней, сопровождающихся желтухой и дифференциальная диагностика при паразитарных болезнях.

### **Ветеринарная вирусология**

Биологические свойства прионов – возбудителей медленных инфекций человека и животных. Прионные (медленные) инфекции человека и животных. Опасные вирусные болезни животных. Реакция иммунофлюоресценции. Реакция непрямой гемагглютинации. Иммуноферментный анализ. Реакция связывания комплемента и реакция длительного связывания комплемента. Иммуно-хроматографический метод. Полимеразная цепная реакция. Иммуноблоттинг. Метод ДНК-зондов.

### **Клиническая фармакология и фармакотерапия при инвазионных заболеваниях**

Клиническая фармакология. Общая характеристика противопаразитарных средств. Влияние различных факторов на действие лекарственных средств. Побочные действия лекарственных препаратов. Клиническая фармакология антигельминтиков, применяемых при трематодозах, цестодозах и нематодозах. Клиническая фармакология антипротозойных средств. Клиническая фармакология инсектоакарицидных средств. Растения, обладающие противопаразитарными свойствами. Дератизация в животноводстве.

### **Ветеринарная гигиена животных**

Требования к микроклимату в животноводческих помещениях. Определение параметров микроклимата в животноводческих помещениях. Мероприятия по охране земель (почв). Обеззараживание воды. Определение активного хлора в растворе хлорной извести. Хлорирование и дехлорирование воды. Буферные (защитные) зоны животноводческих комплексов и ферм. Требования ветеринарно-санитарных правил к животноводческим объектам. Требования ветеринарно-санитарных правил к навозоудалению, обеззараживанию навоза, оценке подстилочных материалов. Сточные воды животноводческих и ветеринарных объектов, их экологическая опасность. Очистка и обеззараживание сточных вод.

### **Охрана окружающей среды**

Экологическое право. Учение Астафьева об экологической основе паразитизма. Решение проблем охраны окружающей среды в паразитологической практике.

### **Клиническая ветеринарная диагностика**

Общеклинический анализ кала в диагностике инвазионных болезней. Получение, хранение и доставка кала. Общие (физические) свойства кала (макроскопическое исследование): количество, консистенция, форма, цвет, запах, наличие примесей. Химические свойства кала. Микроскопические исследования: приготовление нативных мазков. Техника взятия крови, методы стабилизации, получение плазмы и сыворотки. Техника приготовления мазков крови, отработка методов окраски их по Романовскому-Гимзе и иное. Клиническое исследование кожных покровов, техника взятия соскоба с кожи, приготовление их для исследования. Техника исследования слизистых оболочек, оценка их состояния.

### **Патоморфологическая анатомия и судебная экспертиза при инвазионных болезнях**

Техника вскрытия различных видов животных. Отбор проб для микробиологических и гистологических исследований.

Патологическая анатомия и судебная экспертиза при протозоозах. Патологическая анатомия и судебная экспертиза при трематодозах. Патологическая анатомия и судебная экспертиза при нематодозах. Патологическая анатомия и судебная экспертиза при цестодозах. Патологическая анатомия и судебная экспертиза при тканевых гельминтозах. Патологическая анатомия и судебная экспертиза при арахнозах и энтомозах.

### **Ветеринарная токсикология при инвазионных болезнях**

Токсикологические процессы в организме животных, больных паразитарными болезнями. Причина токсикозов под влиянием паразитов. Отбор проб для токсикологических исследований. Методы направленных исследований при токсикозах инвазионной этиологии и применении противопаразитарных средств. Отравление животных антигельминтиками. Отравление инсектоакарицидами и антипротозойными препаратами. Отравление животных противопаразитарными препаратами растительного происхождения. Первичная помощь животным при укусах змей, пауков, массовом нападении кровососущих насекомых (мошек, комаров, слепней и иное). Антидоты общего действия и специфической направленности.

### **Акушерско-гинекологические болезни паразитарной этиологии**

Роль паразитов животного происхождения в патологии репродуктивных органов. Болезни, вызываемые жгутиковыми паразитами (трихомоноз крупного рогатого скота, случная болезнь лошадей). Токсоплазмоз домашних и диких животных. Неоспороз животных. Дифференциальная диагностика акушерско-гинекологических болезней инфекционной, незаразной и инвазионной этиологии. Отбор патологического материала (виды проб, их

консервация, транспортировка). Исследование спермы для исключения возбудителей трихомоноза крупного рогатого скота. Бесплодие самцов, их роль в распространении заразных болезней. Мероприятия по оздоровлению хозяйств от трихомоноза.

### **Клиническая терапия инвазионных болезней**

Комплексная терапия животных при желудочно-кишечных болезнях паразитарного происхождения. Комплексная терапия животных при болезнях органов дыхания паразитарной этиологии (диктиокаулез, протостронгилидозы, метастронгилез, сингамоз). Болезни молодняка паразитарной этиологии, сопровождающиеся диарейным синдромом. Комплексная терапия животных при пироплазмидозах крупного рогатого скота, лошадей и собак. Симптоматическая и патогенетическая терапия при анаплазмозе животных.

### **Паразитарные болезни рыб и пчел**

Особенности морфологии и биологии рыб. Техника вскрытия рыб и их паразитическое исследование. Гельминтозы рыб (гиродактилез, дактилогироз, диплостомоз, постодиплостомоз, лигулез, ботриоцефалез, кавиоз и кариофиллез, филометроидоз, анизакидоз). Протозоозы рыб (хилодонеллез, триходиоз, ихтиофтириоз). Крустацеозы (аргилез, лернеоз, эргазилез). Отбор проб рыб для исследования. Организация противопаразитарных мероприятий в рыбоводческих хозяйствах.

Морфология и биология медоносных пчел. Протозоозы пчел (нозематоз, амебиаз). Акарозы и энтомозы пчел (варрооз, акарапидоз, браулез, малый ульевого жука). Организация работ на пасеке по профилактике паразитарных болезней.

### **Паразитарные болезни мелких животных и птиц**

Гельминтозы и протозоозы мелких животных и птиц. Трематодозы, цестодозы и нематодозы мелких животных и птиц (диагностика болезней, лечение животных, планирование лечебно-оздоровительных мероприятий). Протозоозы мелких животных и птиц и меры борьбы с ними. Арахноэнтомозы мелких животных и птиц: диагностика, лечение и профилактика.

### **Хирургические болезни паразитарной этиологии**

Особенности хирургической патологии. Новые подходы в диагностике и лечении больных животных с патологией внутренних органов, ран, воспалительных процессов в коже. Лекарственные формы и препараты для лечения животных. Инвазионные кератоконъюнктивиты (телязиоз крупного рогатого скота и иных животных). Онхоцеркозы. Сетариоз. Парафиляриоз. Дерматиты и экземы паразитарной этиологии (чесоточные болезни, демодекоз, гематопинозы, триходектозы). Методы диагностики и дифференциация от поражения кожи инфекционной и незаразной этиологии.

Личиночные стронгилятозы лошадей (тромбозы артерий при деляфондиозе, альфортиозные перитониты). Ультразвуковая диагностика эхинококкоза, ценуроза, методы хирургического вмешательства. Закупорка, инвагинация и разрывы желудка и кишечника при кишечных нематодозах, цестодозах и гастрофилезе. Эстроз овец и ринэстроз лошадей.

### **Эпизоотология и ассоциативные инфекционные болезни**

Особенности эпизоотического процесса в промышленном животноводстве и в хозяйствах с традиционными технологиями. Болезни, общие для нескольких видов животных. Болезни молодняка крупного рогатого скота. Ассоциативные вирусные, вирусно-бактериальные, инфекционно-протозойной этиологии в скотоводстве. Болезни свиней. Особенности патологии овец и коз, лошадей. Смешанные болезни различной этиологии. Новые и возвращающиеся болезни. Зооантропонозы инфекционной этиологии.

### **Паразитология и ассоциативные болезни паразитарной этиологии**

Современные проблемы инвазионной патологии животных. Распространение и биологические основы паразитизма среди животных различного уровня организации. Роль паразитов в этиологии зооантропонозов. Проблемы распространения паразитарных болезней в промышленном животноводстве.

Смешанные (ассоциативные) болезни инвазионно-инфекционной этиологии. Паразитоценозы. Межвидовые отношения сочленов и уровни паразитоценозов. Учение об ассоциативных болезнях. Иммунологическая реактивность организма хозяина при паразитоценозах. Принципы планирования мероприятий по борьбе с ассоциативными болезнями. Введение в протозоологию. Систематика паразитических простейших. Особенности их морфологии и биологии. Пироплазмидозы. Пироплазмозы лошадей и собак. Тейлериозы крупного и мелкого рогатого скота. Нутталлиоз лошадей. Анаплазмоз крупного рогатого скота. Кокцидиозы. Эймериозы и изоспорозы крупного и мелкого рогатого скота, свиней, кроликов и птиц. Цистоизоспороз собак. Криптоспориديоз животных. Токсоплазмоз, саркоцистоз. Неоспороз. Зоомастигофорозы. Трихомоноз крупного рогатого скота и свиней. Трипаносомозы лошадей. Гистомоноз птиц. Цилиофорозы. Балантидиоз свиней. Прокариоты и вызываемые ими болезни. Боррелиоз свиней и птиц, трепонемоз кроликов. Введение в арахнологию. Особенности морфологии и биологии и основы систематики паукообразных. Характеристика паразитиформных и акариформных клещей. Саркоптозы животных. Нотоэдроз плотоядных и грызунов. Псороптоз крупного и мелкого рогатого скота, лошадей,

кроликов. Хориоптозы лошадей, крупного рогатого скота. Отодектоз пушных зверей и собак. Демодекоз крупного рогатого скота, собак. Паразитиформные клещи и их роль в патологии животных. Иксодовые, гамазодные и аргасовые клещи. Их морфология, основы систематики, распространение и меры борьбы. Морфология и биология насекомых. Основы систематики насекомых–паразитов животных. Оводовые болезни животных. Гнус и борьба с ним. Симулиидотоксикоз. Мухи и борьба с ними. Вольфартиоз, сифункулятозы, афаниптерозы, мелофагоз овец, маллофагозы млекопитающих и птиц. Введение в гельминтологию. Фасциолез животных. Парафасциолопсоз диких жвачных. Дикроцелиоз сельскохозяйственных животных. Описторхоз плотоядных и всеядных. Систематика, морфология и биология цестод. Ларвальные цестодозы – цистицеркозы мышц крупного рогатого скота и свиней. Эхинококкоз. Цистицеркозы тениюкольный и пизиформный. Ценуроз церебральный. Спарганоз свиней. Имагинальные цестоды плотоядных. Аноплоцефалитозы жвачных и лошадей. Введение в нематодологию. Систематика, морфология и биология нематод. Оксиуратозы животных. Аскаридатозы млекопитающих и птиц. Трихоцефалитозы животных. Трихинеллез животных. Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта животных, их систематика, морфологические особенности. Стронгилятозы органов дыхания. Спируратозы животных. Общая характеристика рабдитат. Макраканторинхоз свиней. Полиморфоз и филиколлез водоплавающих птиц.

### **Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства при инвазионных болезнях**

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных, критерии для санитарной оценки продукции при инвазионных болезнях, паразитологические методы диагностики возбудителей и санитарная оценка продуктов убоя животных. Ветеринарно-санитарная оценка качества и безопасности мясных и молочных продуктов при инвазионных болезнях и применении противопаразитарных средств. Паразитологический контроль и требования гигиенических нормативов к качеству и безопасности по паразитологическим и микробиологическим показателям продовольственного сырья и продуктов. Паразитологические исследования при ветеринарном контроле (надзоре). Лабораторные методы исследования на трихинеллез и дифференциация личинок трихинелл от других мышечных включений, отбор проб, техника проведения компрессорной трихинеллоскопии, методы переваривания проб в искусственном желудочном соке, санитарная оценка продукции. Исследование мясной продукции, других пищевых продуктов и продовольственного сырья при выполнении

ветеринарно-санитарной экспертизы на цистицеркозы, саркоцистоз, токсоплазмоз и другие зоонозные инвазии. Пищевые токсикозы. Требования гигиенических нормативов качества и безопасности по паразитологическим и микробиологическим показателям продовольственного сырья и пищевых продуктов. Послеубойные изменения в мясе здоровых и больных животных. Санитарно-биохимические и другие исследования по контролю качества и безопасности мяса и мясопродуктов при инвазионных болезнях. Санитарно-паразитологические исследования рыбы, других морепродуктов и дополнительного сырья. Паразитологический контроль и система комплексного контроля качества продукции. Требования ветеринарно-санитарных правил при транспортировке скоропортящихся продуктов.

### **Организация ветеринарного дела в паразитологии**

Законодательство в области ветеринарной деятельности. Ответственность за нарушения законодательства в области ветеринарной деятельности. Ветеринарное делопроизводство. Ответственность руководителей ветеринарных учреждений и служб за объективность и достоверность учетно-отчетной документации. Оформление актов на проведение ветеринарных мероприятий и сопроводительных документов в диагностические учреждения. Ветеринарный учет и отчетность. Планирование в ветеринарном деле. Объекты планирования в ветеринарии, виды планов, принципы планирования. Планирование профилактических и оздоровительных противоэпизоотических мероприятий. Организация ветеринарного контроля (надзора) в Республике Беларусь. Ветеринарный контроль (надзор), его сущность и значение. Организация ветеринарного контроля (надзора) в животноводческих хозяйствах, на государственной границе и транспорте, в перерабатывающей промышленности и на рынках.

### **Клиническая биохимия при инвазионных болезнях**

Современные лабораторные методы ранней диагностики инвазионных болезней. Оценка тяжести течения инвазионных болезней по биохимическим показателям. Энзимодиагностика в оценке тяжести течения инвазионных болезней. Влияние паразитов на естественную резистентность и иммунологическую реактивность животных. Обмен веществ при паразитарных болезнях. Серологические и иммуноферментные методы диагностики паразитозов. Аллергическая диагностика. Полимеразная цепная реакция (ПЦР – диагностика).

19. В примерном учебном плане по специальности переподготовки стажировка не предусмотрена.

## **ГЛАВА 4**

### **ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛИЦ, ПОСТУПАЮЩИХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ, ФОРМАМ И СРОКАМ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ**

20. К приему (зачислению) по специальности переподготовки с присвоением квалификации «Ветеринарный врач-паразитолог» допускаются лица, имеющие высшее образование, а также студенты, курсанты, слушатели последних двух курсов, получающие в очной форме первое общее высшее образование или специальное высшее образование, по специальностям, указанным в приложении 1 к постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 1 сентября 2022 г. № 574 «О вопросах организации образовательного процесса».

21. Для получения дополнительного образования взрослых по специальности переподготовки предусматривается заочная форма получения образования.

22. При освоении содержания образовательной программы устанавливается следующий срок получения образования:

18 месяцев в заочной форме получения образования.

## **ГЛАВА 5**

### **ТРЕБОВАНИЯ К МАКСИМАЛЬНОМУ ОБЪЕМУ УЧЕБНОЙ НАГРУЗКИ СЛУШАТЕЛЕЙ, ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

23. Максимальный объем учебной нагрузки слушателей не должен превышать:

12 учебных часов в день в заочной форме получения образования, если совмещаются в этот день аудиторные занятия и самостоятельная работа слушателей;

10 учебных часов аудиторных занятий в день в заочной форме получения образования без совмещения с самостоятельной работой в этот день;

6 учебных часов самостоятельной работы слушателей в день заочной формы получения образования без совмещения с аудиторными занятиями в этот день.

24. Формой итоговой аттестации является государственный экзамен по учебной дисциплине, модулю «Паразитология и ассоциативные болезни паразитарной этиологии», трудоемкость которой составляет 1,5 зачетной единицы (кредита).