

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
**МОРДОВСКИЙ ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ АГРОБИЗНЕСА**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

повышения квалификации ветеринарных врачей республиканской, межрайонных и  
районных лабораторий Республики Мордовия  
по программе «**Лабораторная диагностика инфекционных, инвазионных и незаразных  
заболеваний животных. Современные методы исследования пищевой продукции и кормов**»  
на 2020 год

**Компетенция:** овладение современными методами лабораторной диагностики инфекционных, инвазионных и внутренних незаразных болезней животных. Порядок отбора проб и проведение лабораторных исследований образцов пищевой продукции и кормов.

**знать:** - современные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней животных, инвазионных и внутренних незаразных болезней животных;

- нормативную документацию, необходимую для организации и проведения диагностических работ в аккредитованных лабораториях;

- методы изготовления, фиксации, окраски мазков крови, подсчет форменных элементов крови, определение количества гемоглобина, СОЭ;

- технику исследования кормов;

- технику исследования крови.

**уметь:** - применять прогрессивные методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

- на основе научных данных и передового опыта внедрять новые методы в работе;

- проводить современные методы лабораторной диагностики инфекционных, инвазионных и внутренних незаразных болезней животных.

**Форма обучения:** с отрывом от производства

**Срок обучения:** 72 часа

**Режим занятий:** 6-8 часов

№ п/п	Наименование дисциплин (разделов)	Всего часов	в том числе		Лек ции	Практи- ческие занятия	Форма контро ля
			учеба в образ. учрежд.	самост. работа			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Задачи и опыт республиканской ветеринарной службы Республики Мордовия	6	6	-	6	-	-
2	Нормативная документация и оборудование, необходимые для организации и проведения диагностической работы в аккредитованных лабораториях	4	4	-	4	-	-
3	Диагностика инфекционных, инвазионных и внутренних незаразных болезней животных	26	26	-	18	8	-
4	Серологическая диагностика инфекционных заболеваний общих для животных и человека	4	4	-	2	4	-
5	Ветеринарно-санитарная оценка кормов	6	6	-	4	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
6	Проведение лабораторных исследований методом иммуноферментного анализа на ИФА-анализаторе. Работа на гематологическом анализаторе и интерпретация результатов	4	4	-	-	4	-
7	Работа в виварии. Постановка биопробы. Правила работы в зараженном виварии	4	4	-	-	4	-
8	Зоогигиенический контроль в животноводческих и птицеводческих помещениях	2	2	-	2	-	-
9	Исследование сырого молока согласно ТР ТС 033/2013, ТР ТС 021/2011	6	6	-	2	4	-
10	Серологическая диагностика инфекционных заболеваний общих для животных и человека. Характеристика заболеваний: бруцеллез, токсоплазмоз, хламидиоз, паратуберкулез, листериоз	4		-	4	-	-
11	Тестирование. Подведение итогов	6	6	-	-	-	6
	<b>Итого:</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>42</b>	<b>24</b>	<b>6</b>

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования  
**МОРДОВСКИЙ ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ АГРОБИЗНЕСА**

**УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

повышения квалификации ветеринарных врачей республиканской, межрайонных и районных лабораторий Республики Мордовия  
 по программе «**Лабораторная диагностика инфекционных, инвазионных и незаразных заболеваний животных. Современные методы исследования пищевой продукции и кормов**» на 2020 год

**Компетенция:** - овладение современными методами лабораторной диагностики инфекционных, инвазионных и внутренних незаразных болезней животных. Порядок отбора проб и проведение лабораторных исследований образцов пищевой продукции и кормов.

**знать:** - современные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней животных, инвазионных и внутренних незаразных болезней животных;

- нормативную документацию, необходимую для организации и проведения диагностических работ в аккредитованных лабораториях;
- методы изготовления, фиксации, окраски мазков крови, подсчет форменных элементов крови, определение количества гемоглобина, СОЭ;
- технику исследования кормов;
- технику исследования крови.

- уметь:** - применять прогрессивные методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- на основе научных данных и передового опыта внедрять новые методы в работе;
  - проводить современные методы лабораторной диагностики инфекционных, инвазионных и внутренних незаразных болезней животных.

**Форма обучения:** с отрывом от производства

**Срок обучения:** 72 часа

**Режим занятий:** 6-8 часов

№ п/п	Наименование дисциплин (разделов)	Всего часов	в том числе		Лекции	Практические занятия	Форма контроля
			учеба в образоват. учрежд.	самост. работа			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<b>Задачи и опыт республиканской ветеринарной службы Республики Мордовия</b>	6	6	-	6	-	-
1.1	Задачи и опыт республиканской ветеринарной службы Республики Мордовия	2	2	-	2	-	-
1.2	Эпизоотическая обстановка по предупреждению распространения и ликвидации африканской чумы свиней на территории Российской Федерации. Меры борьбы по недопущению АЧС на территории Республики Мордовия. Цель своевременного подтверждения диагноза при подозрении на возникновение особо опасных заболеваний животных	2	2	-	2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
1.3	Санитарно-эпидемиологические требования к ветеринарным лабораториям при оформлении санитарно-эпидемиологического заключения и лицензии III-IV групп патогенности по Республике Мордовия	2	2	-	2	-	-
<b>2</b>	<b>Нормативная документация и оборудование, необходимые для организации и проведения диагностической работы в аккредитованных лабораториях</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
2.1	Нормативная документация и оборудование, необходимые для организации и проведения диагностической работы в аккредитованных лабораториях	2	2	-	2	-	-
2.2	Метрологическое обеспечение лабораторий. Общие положения. Классификация оборудования. Поверка СИ и аттестация ИО	2	2	-	2	-	-
<b>3</b>	<b>Диагностика инфекционных, инвазионных и внутренних незаразных болезней животных</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
3.1	Правила отбора проб для молекулярно-генетических методов исследования. Диагностика инфекционных заболеваний методом полимеразно - цепной реакции	2	2	-	2	-	-
3.2	Диагностические исследования животных с клинической формой лейкоза. Отбор проб, постановка реакции, учет, оценка результатов серологических исследований	2	2	-	2	-	-
3.3	Дифференциальная диагностика вирусных респираторно-кишечных инфекций крупного рогатого скота. Отбор проб, доставка, методы исследования и интерпретация результатов лабораторных исследований	2	2	-	2	-	-
3.4	Диагностика клостридиоза, эшерихиоза и патогенной кокковой инфекции сельскохозяйственных животных	2	2	-	2	-	-
3.5	Правила приема, регистрации, шифрования проб и оформление протоколов испытаний	2	2	-	2	-	-
3.6	Современная лабораторная диагностика. Ознакомление с оборудованием ГБУ «Мордовская республиканская ветеринарная лаборатория»	2	2	-	2	2	-
3.7	Фасциолез крупного рогатого скота, биологический цикл, сроки исследования, антигельминтные препараты. Диктиокаулез крупного рогатого скота, диагностика, биологический цикл и сроки исследования. Диагностика паразитарных заболеваний свиней. Аскаридоз, эзофагостомоз. Инвазионные болезни рыб, опасные для человека и животных, методы санитарно - паразитологической экспертизы рыб	4	4	-	2	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8
3.8	Приготовление мазков по Граму, Цилю - Нильсену, Романовскому – Гимзе. Проведение микроскопического исследования, определение возбудителей бактериальных болезней и их дифференциальная диагностика	4	4	-	-	2	-
3.9	Диагностика зооантропонозных заболеваний: туберкулез, псевдомоноз, пастереллез	2	2	-	-	2	-
3.10	Диагностика лептоспироза сельскохозяйственных животных. Правила отбора доставки и оформление сопроводительной документации.	4	4	-	4	-	-
4	<b>Серологическая диагностика инфекционных заболеваний общих для животных и человека</b>	6	6	-	2	4	-
4.1	Кетоз, ацидоз, алкалоз и их дифференциация. Биохимические исследования сыворотки крови: отбор и подготовка проб крови к анализам; лабораторные методы исследования биохимических показателей. Биохимические методы определения каротина, общего белка, фосфора, кальция, резервной щелочности в сыворотке крови	2	2	-	2	-	-
4.2	Работа на биохимическом анализаторе: определение биохимических показателей сыворотки крови	2	2	-	-	4	-
5	<b>Ветеринарно-санитарная оценка кормов</b>	4	4	-	4	-	-
5.1	Ветеринарно-санитарная оценка кормов (силос, сенаж): отбор проб, методы исследования и определение классности. Проведение исследований кормов: определение влажности, соотношения органических кислот, рН, протеина. Учет результатов исследований, определение класса кормов	2	2	-	2	-	-
5.2	Учет и отчетность в госветучреждениях при инфекционных заболеваниях	2	2	-	2	-	-
6	<b>Проведение лабораторных исследований методом иммуноферментного анализа на ИФА-анализаторе. Работа на гематологическом анализаторе и интерпретация результатов</b>	4	4	-	-	4	-
7	<b>Работа в виварии. Постановка биопробы. Правила работы в зараженном виварии</b>	4	4	-	-	4	-
8	<b>Зоогигиенический контроль в животноводческих и птицеводческих помещениях</b>	2	2	-	2	-	-
8.1	Зоогигиенический контроль в животноводческих и птицеводческих помещениях	2	2	-	2	-	-
9	<b>Исследование сырого молока согласно ТР ТС 033/2013, ТР ТС 021/2011</b>	6	6	-	2	4	-

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
9.1	Микробиологические методы исследования молока согласно ТР ТС 033, Мяса ТР ТС 034. Учет и отчетность по ветсанэкспертизе, оформление журналов.	2	2	-	2	-	
9.2	Проведение лабораторных исследований сырого молока на приборах: БакТрак, Экомилк, Соматос. Микробиологический анализ, физико-химический анализ, исследование на антибиотики и ингибирующие вещества.	4	4	-	-	4	-
<b>10</b>	<b>Серологическая диагностика инфекционных заболеваний общих для животных и человека. Характеристика заболеваний: бруцеллез, токсоплазмоз, хламидиоз, паратуберкулез, листериоз</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>11</b>	<b>Тестирование. Подведение итогов</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
	<b>Итого:</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>42</b>	<b>24</b>	<b>6</b>