

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБУ ЦНМВЛ
Р.Н. Рыбин
» января 2019г.

Дополнительное профессиональное образование
на базе учебного центра ФГБУ ЦНМВЛ

программа курсов повышения квалификации
на тему:

«Лабораторная диагностика вирусных болезней птиц»

Форма обучения	очная
Всего часов, ч	72
Сроки проведения	15.04.2019 – 26.04.2019

Заведующий отделов вирусологии

Михайлова В.В.

Москва 2019

1. Общие положения программы курсов повышения квалификации

1.1 Актуальность.

Россельхознадзор является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере ветеринарии, карантина и защиты растений, безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами, обеспечения плодородия почв, обеспечения качества и безопасности зерна, крупы, комбикормов и компонентов для их производства, побочных продуктов переработки зерна, земельных отношений (в части, касающейся земель сельскохозяйственного назначения), функции по защите населения от болезней, общих для человека и животных. Именно поэтому непрерывное профессиональное образование специалистов организаций подведомственной структуре является одним из приоритетных направлений для обеспечения качественного и безопасного производства продуктов питания и их компонентов на территории Российской Федерации.

Актуальность курсов повышения квалификации по теме: «Лабораторная диагностика вирусных болезней птиц» диктуется потенциальными угрозами, которые несут в себе особо опасные и экономически значимые вирусы птиц, циркулирующие среди диких и домашних птиц .

1.2 Категория слушателей

Программа ориентирована на специалистов ветеринарных лабораторий, РЦ, НИИ Россельхознадзора, ветеринарных лабораторий, подведомственных органам управления ветеринарии субъектов РФ. В группу зачисляются слушатели с высшим образованием по смежным направлениям.

1.3 Цель программы

Целью данной программы является изучение теоретической и практической базы лабораторной диагностики вирусных болезней птиц.

1.4 Требования к организации учебного процесса.

Организация учебного процесса основывается на требованиях положения о структурном подразделении учебный центр ФГБУ ЦНМВЛ, регламента организации курсов повышения квалификации ФГБУ ЦНМВЛ, разработанных учебных планах и учебных программах изучения дисциплин.

1.5 Формы учебных занятий и методика их проведения.

Для повышения эффективности образовательного процесса в программе предусмотрено использование теоретических и практических занятий. Рассмотрение и обсуждение поставленных в учебной программе проблем предполагает активные формы работы со слушателями (анализ практических ситуаций, элементы тренинга, деловые игры и др.), которые в сочетании с определенными формами контроля призваны повысить уровень знаний специалистов по теории и практике в данном направлении.

Теоретические занятия базируются на изучении материалов, представляемых на лекциях (в устной форме, в форме презентаций, научных фильмов и раздаточном материале), рекомендуемой литературы и рекомендаций по всем разделам при самоподготовке.

Практические занятия включают:

диагностику вирусных болезней птиц на КЭ, в частности оспы птиц, инфекционного ларинготрахеита, гриппа, болезни ньюкасла, постановку ИФА, РДП, РТГА для лабораторной диагностики вирусных болезней птиц. Практические занятия проходят под постоянным контролем со стороны, ответственных за курсы повышения квалификации лиц в течение всего срока обучения.

Для проведения занятий привлекаются специалисты, имеющие высшее профильное образование, соответствующее профилю курсов повышения квалификации и имеющие практический опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

Проверка знаний и степени освоения слушателями материала проводится в форме аттестационного экзамена, включающего теоретический контроль знаний (по экзаменационным билетам), оценку практических навыков и собеседования с представителями аттестационной комиссии. Уровень профессиональной компетентности слушателей при оценке практических навыков отмечаются записью: «зачтено», «не зачтено»; при теоретическом контроле знаний и собеседовании - отметками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Лицам, сдавшим аттестационный экзамен, выдается удостоверение о прохождении курсов повышения квалификации. Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты по дополнительным профессиональным программам, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из УЦ, выдается справка об обучении.

1.6 Требования к результатам освоения программы

После повышения квалификации слушатель **должен знать:**

- требования к образованию и специализации, в соответствии с критериями аккредитации;
- нормативно – правовую базу (НД, МУ, Госты) по диагностике вирусных болезней птиц на территории РФ;
- основы техники безопасности при работе с биологическими материалами в ветеринарных лабораториях России.
- принципы постановки ИФА, РДП, РТГА для лабораторной диагностики вирусных болезней птиц;

- комплексное оснащение отдела вирусологии;

- управление качеством результатов исследований

После повышения квалификации слушатель **должен уметь:**

- осуществлять выделение вирусов на куриных эмбрионах;
- осуществлять постановку и анализ полученных результатов ИФА;
- осуществлять постановку и анализ полученных результатов РДП;
- осуществлять постановку и анализ полученных результатов РТГА;

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной образовательной программе
«Лабораторная диагностика вирусных болезней птиц»

Цель: освоение методов лабораторной диагностики вирусных болезней птиц

Категория слушателей: специалисты ветеринарных лабораторий, РЦ, НИИ Россельхознадзора, ветеринарных лабораторий, подведомственных органам управления ветеринарии субъектов РФ.

Форма обучения: очная форма обучения 72 часа

Дата проведения обучения: 17.04.2017-28.04.2017

Место проведения обучения: ФГБУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория» 111622 г. Москва, ул. Оранжерейная 23, тел/факс (495) 700-01-37, тел. (495) 700-01-34

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Организация лабораторного дела в государственных ветеринарных лабораториях в сети аккредитации. Правила управления качеством результатов исследований (испытаний).	2	2		
2	Нормативно – правовая база (НД, МУ, Гости) по диагностике вирусных болезней птиц	1	1		
3	Обеспечение безопасности при работе с биологическими материалами в ветеринарных лабораториях.	2	2		
4	Валидации –верификации методов диагностики вирусных болезней животных .	2	2		
5	Эпизоотическая ситуация в Российской Федерации по особо опасным вирусным болезням	2	2		
6	Лабораторные методы диагностики вирусных болезней птиц с использованием куриных эмбрионов	18	6	12	Зачет
7	Лабораторная диагностика вирусных болезней птиц методами ИФА, РТГА, РДП.	42	10	32	Зачет
8	Обсуждение пройденного материала	2		2	Собеседование
9	Итоговый контроль	1		1	экзамен
	ИТОГО:	72	25	47	

3. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной образовательной программе
«Лабораторная диагностика вирусных болезней птиц»

Цель: освоение методов лабораторной диагностики вирусных болезней птиц

Категория слушателей: специалисты ветеринарных лабораторий, РЦ, НИИ Россельхознадзора, ветеринарных лабораторий, подведомственных органам управления ветеринарии субъектов РФ.

Форма обучения: очная форма обучения 72 часа

Дата проведения обучения: 17.04.2017 - 28.04.2017

Место проведения обучения: ФГБУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория» 111622 г. Москва, ул. Оранжевая 23, тел/факс (495) 700-01-37, тел. (495) 700-01-34

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе:			Форма контроля
			лекции	выездные занятия, стажир., деловые игры и др.	практические, лабораторные, семинары	
1	2	3	4	5	6	7
1	Организация лабораторного дела в государственных ветеринарных лабораториях в сети аккредитации. Правила управления качеством результатов исследований (испытаний).	2	2			
2	Нормативно – правовая база (НД, МУ, Гости) по диагностике вирусных болезней птиц	1	1			
3	Обеспечение безопасности при работе с биологическими материалами в ветеринарных лабораториях.	2	2			
4	Эпизоотическая ситуация в Российской Федерации по особо опасным вирусным болезням	2	2			
5	Валидации – верификации методов диагностики вирусных болезней животных	3	3			
6	Лабораторная диагностика вирусных болезней птиц с использованием куриных эмбрионов	12			12	

1	2	3	4	5	6	7
7	Эпизоотическое состояние по болезни Ньюкасла в РФ и мире	3	3			
8	Эпизоотическое состояние по гриппу в РФ и мире	4	3			
9	Автоматизация лабораторных методов исследования	4	3			
10	Постановка ИФА для обнаружения антител к вирусу б. Ньюкасла.	5			5	Зачет
11	Серологические методы для диагностики вирусных болезней птиц (РТГА)	12			12	Зачет
12	Серологические методы для диагностики вирусных болезней птиц (РДП)	4			4	Зачет
13	Современное оборудование для постановки ИФА	4	4			Зачет
14	Оспа птиц и инфекционный ларинготрахеит, дифференциальная диагностика	5			5	
15	Идентификация выделенных гемагглютинирующих вирусов методом РТГА	6			6	
16	Обсуждение пройденного материала	2			2	собеседование
17	Итоговый контроль	1			1	экзамен
	ИТОГО:	72	25		47	

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

по дополнительной профессиональной образовательной программе
«Лабораторная диагностика вирусных болезней птиц»»

Цель: освоение методов лабораторной диагностики вирусных болезней птиц

Категория слушателей: специалисты ветеринарных лабораторий, РЦ, НИИ Россельхознадзора, ветеринарных лабораторий, подведомственных органам управления ветеринарии субъектов РФ.

Форма обучения: очная форма обучения 72 часа

Дата проведения обучения: 17.04.2017 -28.04.2017

Место проведения обучения: ФГБУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория» 111622 г. Москва, ул. Оранжевая 23, тел/факс (495) 700-01-37, тел. (495) 700-01-34

Вид занятий	Количество часов
Лекции	25
Индивидуальные практические занятия	30
Демонстрационные занятия	17
Собеседование	2
Итоговый экзамен	1
Всего	72

3.1. Блоки программы по дополнительному профессиональному образованию

Программа включает девять основных блоков:

- Повышение квалификации и профессиональная переподготовка специалистов ИЛ, требования к образованию и специализации, в соответствии с критериями аккредитации.
- Нормативно – правовая база (НД, МУ, Гости) по диагностике вирусных болезней птиц
- Обеспечение безопасности при работе с биологическими материалами в ветеринарных лабораториях.
- Правила управления качеством результатов исследований (испытаний)
- Эпизоотическая ситуация в Российской Федерации по особо опасным вирусным болезням.
- Лабораторные методы диагностики вирусных болезней птиц с использованием куриных эмбрионов.
- Лабораторная диагностика вирусных болезней птиц методами ИФА, РТГА, РДП.
- Обсуждение пройденного материала.
- Итоговый контроль.

Все блоки программы взаимосвязаны и позволяют сформировать у слушателей получить теоретические знания и практические навыки лабораторной диагностики вирусных болезней птиц.

4.2. Содержание разделов учебной программы

№ п/п	Наименование разделов	Общая трудоемкость, ч
1	Организация лабораторного дела в государственных ветеринарных лабораториях в сети аккредитации. Правила управления качеством результатов исследований (испытаний).	2
2	Нормативно – правовая база (НД, МУ, Гости) по диагностике вирусных болезней птиц	1
3	Обеспечение безопасности при работе с биологическими материалами в ветеринарных лабораториях.	2
4	Эпизоотическая ситуация в Российской Федерации по особо опасным вирусным болезням	2
5	Валидации – верификации методов диагностики вирусных болезней животных	3
6	Лабораторная диагностика вирусных болезней птиц с использованием куриных эмбрионов	12
7	Эпизоотическое состояние по болезни Ньюкасла в РФ и мире	3
8	Эпизоотическое состояние по гриппу в РФ и мире	4
9	Автоматизация лабораторных методов исследования	4
10	Постановка ИФА для обнаружения антител к вирусу б. Ньюкасла.	5
11	Серологические методы для диагностики вирусных болезней птиц (РТГА)	12
12	Серологические методы для диагностики вирусных болезней птиц (РДП)	4
13	Современное оборудование для постановки ИФА	4
14	Оспа птиц и инфекционный ларинготрахеит, дифференциальная диагностика	5
15	Идентификация выделенных гемагглютинирующих вирусов методом РТГА	6
16	Обсуждение пройденного материала	2
17	Итоговый контроль	1

4. СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Для успешного освоения программы и актуализации знаний в ходе обучения применяются лекционные материалы преподавателей, а также используется учебно-методическая литература и нормативно – правовые акты.

1. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"

2. "Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. N 554
3. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 13 июля 2001 г. N 18 О введении в действие санитарных правил - СП 1.1.1058-01
Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 27 марта 2007 г. N 13
4. Методические указания по лабораторной диагностике хламидийных инфекций у животных № 13-7-2/643 (Утверждены заместителем руководителя Департаментом ветеринарии Минсельхозпрода России В.В. Селиверстовым 30.06.1999 г.).
5. Временные методические указания по определению биологической активности вирусвакцины из штамма «ВНИИТИБП» против инфекционного ларинготрахеита птиц № 115-6 (Утверждены начальником Главного управления ветеринарии МСХ СССР А.Д. Третьяковым 17.07.1985 г.).
6. Методические указания по лабораторной диагностике болезни Ньюкасла и классической чумы (гриппа птиц). (Рекомендованы Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 1 февраля 1972 года).
7. ГОСТ 25581-91 Птица сельскохозяйственная, синантропная, дикая и экзотическая. Методы лабораторной диагностики гриппа (дата введения 01.01.93 г.).
8. Методические указания по лабораторной диагностике оспы птиц № 115-6а от 04.06.85 г. (Утверждены начальником Главного управления ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР А.Д. Третьяковым).
9. Наставление по лабораторной диагностике орнитоза (хламидиоза) птиц № 13-7-2/1573 (Утверждено заместителем руководителя Департаментом ветеринарии Минсельхозпрода России В.В. Селиверстовым 26.04.1999 г.).

5.2. Материально-техническое обеспечение программы

Достижение цели программы осуществляется с использованием следующего материально-технического обеспечения:

- технические средства обучения (компьютер, мультимедиа-экран);
- специализированное оборудование, тест-системы, реагенты, расходные материалы;
- программное обеспечение (пакет программ Microsoft-office, др.) ;
- раздаточный материал;
- презентации.

5.3. Контрольные вопросы

Аттестационный экзамен слушателей подразумевает использование билетов, которые основаны на использование следующих вопросов:

Билет №1

1. Грипп птиц. Эпизоотология, клиническая картина.
2. Требования к обеззараживанию материала и уборке помещений.

Билет №2

1. Болезнь Ньюкасла. Эпизоотология, клиническая картина.
2. Общие требования к организации работы с ПБА 3-4 групп патогенности.

Билет №3

1. Инфекционный ларинготрахеит. Эпизоотология, клиническая картина, лабораторная диагностика заболевания.
2. Использование ИФА в вирусологии. Принцип постановки ИФА (конкурентный метод).

Билет №4

1. Оспа птиц. Эпизоотология, клиническая картина, лабораторная диагностика заболевания.
2. Требования к обеззараживанию материала и уборке помещений.

Билет №5

1. Болезнь Ньюкасла. Эпизоотология, клиническая картина, лабораторная диагностика заболевания.
2. Использование ИФА в вирусологии. Принцип постановки ИФА (непрямой метод).

Билет №6

1. Хламидиоз (орнитоз). Методы заражения куриных эмбрионов.
2. Требования к транспортировке диагностического материала.

Билет №7

1. Оспа птиц и инфекционный ларинготрахеит, дифференциальная диагностика.
2. Использование РТГА в вирусологии. Принцип постановки РТГА.

Билет №8

1. Методы дифференциальной диагностики гриппа птиц и ньюкаслской болезни.
2. Требования к транспортировке диагностического материала.

Билет №9

1. Лабораторная диагностика оспы птиц.
2. Общие требования к помещениям и оборудованию (заразная зона).

Билет №10

1. Лабораторная диагностика ньюкаслской болезни птиц.
2. Использование РДП в вирусологии. Принцип постановки РДП.

Билет №11

1. Ларинготрахеит. Эпизоотология, клиническая картина.
2. Использование ИФА в вирусологии. Принцип постановки ИФА (непрямой метод).

Билет №12

1. Лабораторная диагностика гриппа птиц.
2. Общие требования к организации работы с ПБА 3-4 групп патогенности.

Билет №13

1. Использование РТГА в вирусологии. Принцип постановки РТГА.
2. Общие требования к организации работы с ПБА 1-2 групп патогенности.

Билет №14

1. Лабораторная диагностика инфекционного ларинготрахеита птиц.
2. Требования к порядку использования средств индивидуальной защиты.

Билет №15

1. Методы заражения куриных эмбрионов.
2. Требования к хранению диагностического материала.