

Бюджетное учреждение Удмуртской Республики  
«Удмуртский ветеринарно-диагностический центр»



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**  
**«Эпизоотология, профилактика, меры борьбы с инфекционными**  
**болезнями животных и птиц»**

Ижевск, 2016

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«Эпизоотология, профилактика, меры борьбы с инфекционными  
болезнями животных и птиц»**

**I. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Цель – повышение специальных профессиональных знаний об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных, средствах и способах профилактики и борьбы с ними, совершенствование компетенций в рамках имеющейся квалификации, необходимых для профессиональной деятельности.

**II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Процесс изучения Программы направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными (ПК-1);

осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК-3);

способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных (ПК-6);

способностью и готовностью использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать

показатели их работы, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий (ПК-13);

способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (ПК-15);

способностью и готовностью организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов (ПК-16).

В результате освоения Программы у слушателя должны быть сформированы следующие умения и навыки, необходимые для профессиональной деятельности:

**Слушатель должен знать:**

- инфекционные болезни животных во всем многообразии биологических и патологических аспектов их проявления;
- значение различных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных;
- средства, методы профилактики и борьбы с инфекционными болезнями животных;
- формы лекарственных средств и основные способы их введения;
- ветеринарное законодательство РФ;
- методику проведения диспансеризации животных;
- основные годовые планы лечебно-профилактических мероприятий;
- методы и способы анализа ветеринарной деятельности;
- морфологию и биологию возбудителей антропонозов;
- основные методы и способы аллергических, клинических, серологических, бактериологических методов диагностики.

**Слушатель должен уметь:**

- осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных и паразитарных патологий;
- проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой эпизоотологического диагноза, разработкой противоэпизоотических мероприятий;
- осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях;
- организовать и проводить диагностические, лечебные, профилактические обработки животных;
- анализировать и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза;
- использовать специализированное оборудование и инструменты;
- анализировать нормативно-правовые акты по профилактике и

ликвидации заразных болезней животных.

**Слушатель должен владеть:**

- взятием, консервацией, фиксацией и пересылкой в диагностическую лабораторию патологического материала от животных с различной степенью эпизоотологической опасности инфекционной болезни;
- владеть методами диагностических и аллергических исследований;
- разработкой планов профилактических и оздоровительных противоэпизоотических мероприятий;
- проводить различные методы дезинфекции помещений;
- владеть методами лечения инфекционных болезней животных.

### III. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

#### программы повышения квалификации «Эпизоотология, профилактика, меры борьбы с инфекционными болезнями животных и птиц»

- Цель:** совершенствование профессиональной компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации
- Категория слушателей:** специалисты, имеющие среднее и (или) высшее профессиональное образование
- Срок обучения:** 72 часа
- Форма обучения:** очная
- Итоговая аттестация:** экзамен

№ п/п	Наименование модуля	Всего часов	В том числе		
			Лекции	Семинары	Самостоятельная работа
1	Болезни пальцев и копытцев (БПК) высокопродуктивных молочных коров, методы их профилактики и лечения	8	6	2	-
2	Дезинфекция. Значение дезинфекции в ветеринарии и методы ее проведения	8	4	4	-
3	Актуальные вопросы эпизоотологии, профилактики заразного узелкового дерматита (нодулярного дерматита, НД) КРС	8	4	2	2
4	АЧС и КЧС: эпизоотология, клинические и патологоанатомические признаки, дифференциальная диагностика, методы профилактики и меры борьбы	8	8	-	-

5	Эпизоотология, диагностика, профилактика и меры борьбы с лептоспирозом животных	8	4	4	-
6	Эпизоотология, профилактика и меры борьбы с туберкулезом животных	12	4	4	4
7	Лейкоз КРС: эпизоотология, клинические и патологоанатомические признаки, особенности диагностики, методы профилактики и меры борьбы	8	6	2	-
8	Диспансеризация: цели, задачи, методика проведения	12	4	6	2
9	Промежуточная аттестация	Контрольная работа			
10	Итоговая аттестация	Экзамен			
11	<b>ИТОГО</b>	72	40	24	10

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)  
повышения квалификации  
«Эпизоотология, профилактика, меры борьбы с инфекционными  
болезнями животных и птиц»**

Модуль «Болезни пальцев и копытцев (БПК) высокопродуктивных молочных коров, методы их профилактики и лечения» включает в себя следующие разделы:

- Болезни пальцев и копытцев (БПК) крупного рогатого скота;
- Экономический ущерб, причиняемый БПК;
- Здоровые копытца как фактор здоровья и высокой продуктивности коров;
- Организационно-технологические основы профилактических мероприятий при БПК, направленные на поддержание и восстановление продуктивности крупного рогатого скота;
- Дифференциальная диагностика БПК;
- Лечение и профилактика БПК крупного рогатого скота;
- Некробактериоз. Специфическая и неспецифическая профилактика;
- Болезнь Мортелларо. Диагностика, профилактика и лечение;
- БПК, вызванные разрастанием копытцевого рога. Профилактика и лечение;
- Групповая профилактика БПК с помощью ножных ванн, дезоматов и гидропульта;
- Фиксация, обезболивание и безопасность при расчистке и обрезке копытцев;
- Функциональная расчистка и обрезка копытцев;
- Основы индивидуального симптоматического и хирургического лечения при БПК;
- Новые технологии и технические средства в лечении и профилактике

БПК крупного рогатого скота;

- Лабораторная практика при диагностике БПК;
- Отбор проб биологического материала;
- Подготовка и микроскопия мазков из биоматериала;
- Методы заражения лабораторных животных и выделения изолятов микроорганизмов;

Модуль «Дезинфекция. Значение дезинфекции в ветеринарии и методы ее проведения» включает в себя:

- Новые правила дезинфекции и дезинвазии;
- Препараты и технология проведения влажной дезинфекции.

Аппаратура для проведения влажной и аэрозольной дезинфекции;

• Аэрозольная дезинфекция помещений в отсутствие животных, поверхностей животноводческих объектов в присутствии животных, воздуха помещений в присутствии животных;

• Оценка работы распылительной аппаратуры для проведения влажной и аэрозольной дезинфекции и методика определения размеров частиц распыляемой жидкости;

• Применение безпропелентных и пропелентных аэрозольных баллонов для дезинфекции. Безаппаратные методы получения аэрозолей;

• Дезинфекционные мероприятия в ветсанпропускнике, заправка дезбарьеров, дезванн и дезковриков, дезинфекция спецодежды и спецобуви;

• Контроль качества влажной и аэрозольной дезинфекции;

• Применение коротковолнового УФ-излучения в птицеводстве и животноводстве. Применение УФ-излучения и озона для санации объектов ветнадзора;

• Применение электроактивированных растворов хлорида натрия для дезинфекции помещений;

• Особенности дезинфекции инкубационных яиц, яичной и мясной тары. Профилактическая дезинфекция предприятий мясо- и птицеперерабатывающей промышленности;

• Ветеринарно-санитарные мероприятия при сибирской язве;

• Дезинфекция транспортных средств и контейнеров после перевозки животноводческих грузов.

Модуль «Актуальные вопросы эпизоотологии, профилактики заразного узелкового дерматита (нодулярного дерматита, НД) КРС» знакомит слушателей со следующими разделами:

• Эпизоотическая ситуация по нодулярному дерматиту КРС в России;

• Нодулярный дерматит КРС: особенности клинического проявления и дифференциальная диагностика;

• Патологоанатомические изменения при нодулярном дерматите и отбор проб для лабораторной диагностики;

• Проведение противоэпизоотических мероприятий при вспышке нодулярного дерматита КРС.

- Профилактические мероприятия.

Модуль «АЧС и КЧС: эпизоотология, клинические и патологоанатомические признаки, дифференциальная диагностика, методы профилактики и меры борьбы» включает в себя следующие разделы:

- Эпизоотическая ситуация по АЧС и КЧС в мире и Российской Федерации;

- Клинические признаки при АЧС и КЧС. Патогенез и патологоанатомическая картина. Дифференциальная диагностика;

- Правила отбора проб, консервирования и транспортировки патологического материала при подозрении на заболевание животных АЧС и КЧС;

- Лабораторная диагностика АЧС и КЧС. Экспресс диагностика;

- Анализ рисков при АЧС и КЧС;

- Мероприятия при возникновении очага АЧС и КЧС;

- Использование препаратов для бескровного убоя животных;

- Практические и теоретические аспекты предупреждения возникновения и ликвидации очагов АЧС и КЧС.

Модуль «Эпизоотология, диагностика, профилактика и меры борьбы с лептоспирозом животных» раскрывает вопросы:

- Лептоспиры и лептоспироз;

- Эпизоотическая ситуация по лептоспирозу в Российской Федерации, природная очаговость заболевания;

- Современная классификация лептоспир, их гостальная специфичность;

- Этиологическая структура, патогенез, клинические проявления у животных разных видов и патологоанатомические изменения при лептоспирозе;

- Правила отбора проб, консервирования и транспортировки материала для лабораторных исследований;

- Лабораторная диагностика лептоспироза;

- Специфическая профилактика с позиции этиологической структуры, меры борьбы с лептоспирозом животных;

- Общие нарушения при проведении диагностических и профилактических мероприятий.

Модуль «Эпизоотология, профилактика и меры борьбы с туберкулезом животных» включает в себя:

- Туберкулез: определение, характеристика заболевания;

- Эпизоотическая ситуация по туберкулезу в Российской Федерации;

- Современная классификация микобактерий;

- Этиология, патогенез, клинические проявления у животных разных видов;

- ВСЭ при туберкулезе;

- Патологоанатомические изменения при туберкулезе;

- Лабораторная диагностика туберкулеза;
- Профилактика и меры борьбы с туберкулезом животных;
- Постановка и чтение аллергических реакций;
- Общие нарушения при проведении диагностических и профилактических мероприятий.

Модуль «Лейкоз КРС: эпизоотология, клинические и патологоанатомические признаки, особенности диагностики, методы профилактики и меры борьбы» знакомит слушателей со следующими разделами:

- Эпизоотическая ситуация в России и мире по лейкозу КРС на современном этапе;
- Закономерности возникновения, распространения и проявления болезни, клинические и патологоанатомические признаки;
- Особенности постановки диагноза, лабораторная диагностика;
- Современная концепция профилактики, лечения и мер борьбы лейкоза КРС.

Модуль «Диспансеризация: цели, задачи, методика проведения» включает в себя:

- Диспансеризация: определение, цели, задачи;
- Виды диспансеризации, методика ее проведения;
- Сроки проведения диспансеризации;
- Анализ производственных показателей по животноводству и ветеринарии (синдроматика стада);
- Особенности клинического осмотра животных при диспансеризации;
- Сбор анализов и лабораторные исследования;
- Анализ условий кормления и содержания;
- Анализ полученных данных;
- Оформление документации.

#### IV. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Процесс обучения предусматривает теоретическое обучение и семинарские занятия в ветеринарно-диагностической лаборатории, размещенной по адресу: 426000, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 29. Помещение, используемое для образовательного процесса, находится в здании БУ УР «Удмуртский ветеринарно-диагностический центр» на 3 этаже, литер «А», помещение №13 (актовый зал). Общая площадь помещения (учебного класса) составляет 83,5 кв.м. Учебный класс оборудован столами и стульями, установленными в два ряда, столом для преподавателя, кафедральной стойкой. Для демонстрации лекционного материала размещен ноутбук DNS с проектором и доской.



## V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

### Рекомендуемая литература

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	Ветеринарное законодательство I, II, III и IV тома	А.Д. Третьяков	Москва «Колос», 1973г.	1
2	Сборник научных трудов. Эпизоотология, диагностика и профилактика туберкулеза, бруцеллеза животных	Ответственный редактор С.И. Джупина	Сибирское отделение ВАСХНИЛ, 1990г.	1
3	Оздоровление животноводческих хозяйств от туберкулеза	А.И. Кузин	Москва «Россельхозиздат», 1987г.	1
4	Частная эпизоотология	И.И. Лукашев	Москва «Сельхозгиз», 1961г.	1
5	Частная патология и терапия домашних животных Инфекционные болезни	Ф.Гутира, И. Марек, Р.Маннингер, И.Мочи	Москва «Сельхозгиз», 1961г.	2
6	Лейкозы сельскохозяйственных животных	А.А. Поляков	Москва «Колос», 1975г.	1
7	Проблемы лейкоза животных	П.Н. Смирнов	«Советская Сибирь», 1992г.	3
8	Лейкозы и злокачественные опухоли животных	В.П. Шишков Л.Г. Бурба	Москва «Агропромиздат», 1988г.	1
9	Актуальные вопросы диагностики, профилактики и борьбы с лейкозами с/х животных и птиц	А.Т. Татарчук Л.Н.Аристархова И.М. Донник	Екатеринбург, 2000г.	1
10	Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных	Н.Е Аكوпова Т.Л. Барабанова	Москва, 1996г.	1
11	Подковывание и болезни копыт	С.Н.Кревер	Москва «Сельхозгиз», 1954г.	1
12	Дезинфицирующие средства. Справочник.	М.В. Капусткина	Москва «Новости», 2004г.	1
13	Инфекционные болезни молодняка с/х животных	А.Н. Куриленко В.Л. Крупальник	Москва «Колос», 2000г.	1
14	Руководство к практическим занятиям по эпизоотологии	Н.М. Носков	Москва, 1961г.	1
15	Частная эпизоотология	С.Н. Вышелесский, Ф.А. Терентьев	Москва «Сельхозгиз», 1954г.	1
16	Инфекционные и инвазионные болезни молодняка крупного и	В.М. Подкопаев, А.В. Степанов, В.Н. Муравьев,	Москва «Россельхозизда», 1985г.	1

	мелкого рогатого скота	Р.В. Белоусова		
17	Диагностика, профилактика и лечение инфекционных болезней птиц	ФГБОУ «ВНИИЗЖ»	г. Владимир	1
18	Диагностика, профилактика и лечение инфекционных болезней свиней	ФГБОУ «ВНИИЗЖ»	г. Владимир	1
19	Курс эпизоотологии	М.С. Ганнушкин	Москва Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1952г.	1
20	Инфекционные болезни крупного рогатого скота	Ф.М. Орлов	Москва «Колос», 1974г.	1
21	Инфекционные болезни свиней (этиология, эпизоотология, диагностика, профилактика)	А.В.Иванов, Р.Х.Юсупов	Москва ФГНУ «Росинформагротех», 2006г.	1
22	Инфекционные и инвазионные болезни молодняка и крупного и мелкого рогатого скота	В.М.Подкопаев, А.В.Степанов, В.Н.Муравьев и др.	Москва «Россельхозиздат», 1985г.	1
23	Инфекционные желудочно – кишечные болезни свиней	В.Ф.Романенко	Москва «Колос», 1984г.	1
24	Лептоспироз людей и животных	В.В. Ананьин	Москва «Медицина», 1971г.	1
25	Лейкоз КРС	В.М. Нахмансон	Москва «Россельхозиздат», 1986г.	1
26	Туберкулез крупного рогатого скота	Хазипов Н.З., Сафин М.А., Идрисов Г.З.	Москва «Агропромиздат», 1985г.	1
27	Диагностика лейкоза крупного рогатого скота. Методические указания.	Под ред. Зайцева Г.А.	Москва «Агропромиздат», 1989г.	1
28	Инфекционные болезни свиней	И.А. Болоцкий, А.К. Васильев, В.И. Семенцов и др.	Ростов-на-Дону «Феникс», 2007г.	1
29	Оздоровление животноводческих хозяйств от туберкулеза	А.И. Кузин	Москва «Рсельхозиздат», 1987г.	1
30	Инфекционные болезни молодняка сельскохозяйственных животных	А.Н. Куриленко, В.Л. Крупальник	Москва «Колос», 2000г.	1
31	Африканская чума свиней	О.В. Кухаркина, И.А. Борисова, О.А. Борисова	Владимир, 2012г.	1
32	Справочник по инфекционным болезням животных	Ю.Ф. Мишанин	Ростов-на-Дону «МарТ», 2002г.	1

33	Инфекционные и инвазионные болезни молодняка крупного и мелкого рогатого скота	В.М. Подкопаев, А.В. Степанов, В.Н. Муравьев и др.	Москва «Россельхозиздат», 1985г.	1
34	Инфекционная патология животных I и II том	А.Я. Самуйленко, Б.В. Соловьева, Е.А. Непоклонова и др.	Москва «Академкнига», 2006г.	1
35	Инфекционные и инвазионные болезни крупного рогатого скота	Ф.А. Терентьева, А.А. Маркова	Москва «Сельхозгиз», 1956г.	1
36	Методические рекомендации по профилактике и ликвидации африканской чумы свиней на территории Удмуртской Республики	-	Ижевск, 2014г.	2
37	Методические рекомендации по диспансеризации КРС	А.С. Косых, Р.В. Русаков, В.В. Буров	Киров, 2011г.	1
38	Эпизоотологическая методология. Отбор проб при эпизоотологических исследованиях (биометрический подход к планированию отбора проб для исследований)	С.А. Дудников	Владимир, 2002г.	1

Для обучения используется действующая нормативная документация (Федеральные Законы, Приказы, ГОСТы) профессиональной справочной системы «Техэксперт» (<http://www.cntd.ru/>), к которой имеется полный доступ.

## VI. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК программы дополнительного профессионального образования

№ п/п	Наименование программы	Категория слушателей	Группа	Кол-во часов	Сроки	Форма обучения
1	2	3	4	5	6	7
1.	«Эпизоотология, профилактика, меры борьбы с инфекционными болезнями животных и ПТИЦ»	специалисты, имеющие среднее и (или) высшее профессиональное образование	00-Э	72	по мере формирования групп	очная

## VII. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценка качества освоения Программы слушателями включает промежуточный контроль успеваемости и итоговую аттестацию.

Промежуточный контроль успеваемости представляет собой выполнение контрольной работы, по результатам которой выставляются отметки по двухбалльной («зачтено», «не зачтено») системе оценок.

Итоговая аттестация проводится в форме сдачи итогового экзамена, в ходе которого устанавливается уровень теоретической и практической подготовки специалистов для выполнения профессиональных задач и соответствие их подготовки заявленным Программой компетенциям.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, успешно завершившие освоение Программы.

Итоговая аттестация проводится комиссией, утверждаемой приказом по Учреждению. В состав комиссии по согласованию могут входить представители иных организаций, работающих в области ветеринарии, в том числе объединения работодателей. Итоговая аттестация проводится в форме сдачи итогового экзамена (тестирования), в ходе которого устанавливается уровень теоретической и практической подготовки специалистами для выполнения профессиональных задач и соответствие их подготовки заявленным Программой компетенциям.

Результаты экзамена: «зачтено»/«не зачтено» отражаются в ведомости итоговой аттестации.

### **Список вопросов для контрольной работы**

1. Каковы отличия инфекционных болезней от неинфекционных.
2. Что такое инфекция. Каковы ее основные формы и в чем их эпизоотологическое значение.
3. В чем отличие патогенности возбудителя от его вирулентности?
4. Что такое восприимчивость организма и ворота инфекции?
5. Что такое эпизоотический процесс?
6. Какова роль различных источников возбудителя инфекции в развитии эпизоотического процесса.
7. Охарактеризуйте понятие эпизоотического очага.
8. Что такое неблагополучный пункт, угрожаемая зона.
9. Чем характеризуется природная очаговость инфекционных болезней.
10. Что такое общая и специфическая профилактика. Мероприятия при общей и специфической профилактике.
11. Охарактеризуйте понятия «карантин» и «ограничения». Каковы правила и порядок их наложения и снятия. Карантинные мероприятия.
12. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация.
13. Препараты и технология проведения влажной дезинфекции.
14. Принцип аллергической диагностики. Туберкулинизация.
15. Иммунизация, виды, значение, применение.
16. Некробактериоз. Специфическая и неспецифическая профилактика.

17. Болезнь Мортелларо. Диагностика, профилактика и лечение.
18. Нодулярный дерматит КРС: особенности клинического проявления и дифференциальная диагностика.
19. Клинические признаки при АЧС и КЧС. Патогенез и патологоанатомическая картина. Дифференциальная диагностика.
20. Этиологическая структура, патогенез, клинические проявления у животных разных видов и патологоанатомические изменения при лептоспирозе.
21. Туберкулез: этиология, патогенез, клинические проявления у животных разных видов.
22. Современная концепция профилактики, лечения и мер борьбы лейкоза КРС.
23. Диспансеризация: определение, цели, задачи.

### **Тестовые задания для проведения итоговой аттестации**

#### **Вариант 1**

1. Что такое условно-патогенная микрофлора:
  1. вся нормофлора организма;
  2. \*представители микрофлоры организма, вызывающие патологические процессы при определенных условиях;
  3. бактерии-сапрофиты;
  4. бактерии-паразиты.
2. Что относят к противозооотическим мероприятиям:
  1. \*дезинфекция;
  2. стойловое содержание животных;
  3. выгон животных на пастбище;
  4. все ответы.
3. Природно-очаговые инфекции - это:
  1. инфекции диких животных;
  2. инфекции, приуроченные к определенной местности;
  3. \*инфекции, возбудители которых циркулируют только в природных очагах;
  4. инфекции домашних животных.
4. Что понимают под иммунологической реактивностью организма:
  1. способность организма выделять возбудителя во внешнюю среду;
  2. отсутствие иммунного ответа;
  3. \*способность организма вырабатывать антитела на чужеродный агент;
  4. неспособность организма вырабатывать антитела.
5. Упитанность коров к отелу должна быть:
  1. 2,5-3,0 баллов;
  2. 3,0-3,5 баллов;
  3. \*3,5-3,75 баллов;
  4. 3,75-4,0 и > баллов.

6. При оценке состояния копыт у коров, требующих непосредственного вмешательства, может наблюдаться:
  1. сильная хромота;
  2. изгиб зацепа вверх;
  3. припухлость венечного края;
  4. \*все верно.
7. Что называют эпизоотологическим исследованием:
  1. изучение вирулентности возбудителя;
  2. определение санитарного состояния убойных площадок;
  3. \*сбор данных эпизоотического состояния хозяйств за последние годы;
  4. отчетность.
8. Что относят к задачам дезинфекции:
  1. \*уничтожение возбудителя;
  2. уничтожение факторов передачи;
  3. увлажнение поверхности;
  4. снижение количества возбудителя.
9. У крупного рогатого скота чаще всего при туберкулезе поражаются:
  1. кишечник с мезентериальными лимфоузлами;
  2. \*легкие с средостенными лимфоузлами;
  3. печень;
  4. селезенка.
10. Внутрикожной пробой ППД для млекопитающих обследуют:
  1. осенью, перед постановкой скота на зимнее содержание;
  2. весной, перед выгоном на пастбище;
  3. \*2 раза в год – весной и осенью;
  4. по показаниям.
11. Недостатки химического метода дезинфекции:
  1. опасность отравления;
  2. коррозийность;
  3. токсичность;
  4. \*все варианты.
12. На вскрытии при лептоспирозе чаще отмечают:
  1. \*желтушность всех тканей и кровоизлияния в подкожной клетчатке, на серозных и слизистых оболочках кишечника, в легких, сердце, почках и селезенке;
  2. мышцы темно – красного, черно – красного и светло – желтого цвета, с неприятным запахом, легко разрываются. Межмышечная соединительная ткань может быть пронизана кровоизлияниями;
  3. мышцы имеют вид вареного мяса и пронизаны кровоизлияниями;
  4. видимых изменений нет.
13. Микобактерии окрашиваются:
  1. по Грамму;
  2. \*по Цилю-Нильсену;
  3. методом Романовского-Гимзе;
  4. по Ожешко.

14. Специфическими признаками лейкоза являются:

1. увеличение поверхностных (предлопаточных, околоушных, надколенных, подчелюстных, надвыменных) и внутренних (доступных ректальному исследованию) лимфоузлов;

2. опухолевые разрастания в различных областях тела;

3. экзофтальм (пучеглазие), увеличение селезенки и печени;

4. \*все верно.

15. Инкубационный период при АЧС составляет:

1. 4-24 часа;

2. \*3-15 суток;

3. 2-5 суток;

4. 14-21 день.

## Вариант 2

1. Что такое зооантропонозы:

1. инфекционные болезни животных;

2. инфекционные болезни диких животных (в том числе общие диким и домашним);

3. инфекционные болезни человека;

4. \*инфекции, общие человеку и животным.

2. Что называют эпизоотологическим анализом:

1. \*сбор данных о хозяйстве и мероприятиях проводимых в нем;

2. клинические признаки;

3. патвскрытие;

4. биопроба.

3. Основание для достоверного диагноза инфекционной болезни:

1. эпизоотологические данные;

2. клинические признаки;

3. патвскрытие;

4. \*лабораторная диагностика.

4. На какое звено эпизоотической цепи направлена дезинфекция:

1. макроорганизм;

2. \*микроорганизм;

3. фактор передачи;

4. все ответы.

5. Инфекция, вызванная одним видом возбудителя:

1. ассоциативная;

2. \*моноинфекция;

3. аутоинфекция;

4. экзогенная.

6. Что может являться источником возбудителя инфекции:

1. эпизоотический очаг;

2. инвентарь;

3. труп животного;

4. \*все ответы.

7. К химическим средствам дезинфекции относятся:
1. щелочи;
  2. соли тяжелых металлов;
  3. формальдегиды;
  4. \*все перечисленные.
8. Стадия болезни, когда животные могут быть источником возбудителя:
1. инкубационный период;
  2. момент заражения;
  3. \*проявление клинических признаков;
  4. все ответы.
9. Профилактическую дезинфекцию в благополучных хозяйствах при пастбищно-выгульном содержании проводят:
1. 1 раз в год;
  2. \*2 раза в год (весной и осенью);
  3. 1 раз в месяц;
  4. по мере необходимости.
10. При постановке двукратной туберкулиновой пробы в неблагополучном хозяйстве степень распространения туберкулеза считается ограниченной при выявлении:
1. 5% больных животных;
  2. 10 % больных животных;
  3. \*15% больных животных;
  4. 25% больных животных.
11. При возникновении африканской чумы свиней в эпизоотическом очаге запрещается:
1. посещение территории посторонними лицами;
  2. отгрузка всей продукции животноводства и растениеводства;
  3. все виды охоты;
  4. \*все верно.
12. Наиболее часто из всех форм лейкозов у крупного рогатого скота и других животных встречаются:
1. гемоцитобластоз;
  2. \*лимфоидный лейкоз;
  3. лимфосаркома;
  4. лимфогранулематоз.
13. К лептоспирозу восприимчивы:
1. \*все виды домашних и диких животных и птицы;
  2. жвачные животные;
  3. непарнокопытные;
  4. молодняк сельскохозяйственных животных.
14. Туберкулин - это:
1. биопрепарат - взвесь убитых бактерий туберкулеза, применяемая для профилактики туберкулеза;
  2. вакцина для профилактики туберкулеза;



3. \*биопрепарат - фильтрат инактивированных возбудителей, применяемый для аллергической диагностики туберкулеза;

4. сыворотка, вводимая внутрикожно с целью диагностики.

15. Африканской чумой свиней болеют:

1. лошади и мулы;
2. крупный и мелкий рогатый скот;
3. \*домашние и дикие свиньи;
4. птица.

### Вариант 3

1. Ворота инфекции - это:

1. \*органы, через которые возбудитель проникает в организм;
2. первичные очаги инфекции в организме;
3. анатомические отверстия организма;
4. кожные покровы.

2. Каковы основные преимущества пассивной иммунизации:

1. \*создание экстренного, немедленного иммунитета;
2. напряженный и продолжительный иммунитет;
3. иммунологическая память;
4. все верно.

3. Порядок введения и снятия карантинных и ограничительных мероприятий:

1. произвольный;
2. \*согласно плану противоэпизоотических мероприятий;
3. исходя из особенностей ведения хозяйства;
4. все ответы.

4. Физический метод дезинфекции:

1. едкий натр;
2. механическая очистка;
3. \*фламбирование;
4. пены.

5. Иммунитет - это:

1. \*состояние невосприимчивости организма животного к действию патогенных микробов и их токсинов;

2. состояние невосприимчивости организмов с выработкой антител;

3. повышенная чувствительность организма к воздействию раздражителя;

4. закономерное сочетание симптомов, обусловленных единым патогенезом.

6. Избирательное поражение определенных органов и тканей:

1. тургор;
2. \*тропизм;
3. плазмолиз;
4. плазмопсис.

7. После проведенной дезинфекции составляют:

1. сопроводительную;
  2. протокол;
  3. \*акт;
  4. бюллетень.
8. Инфекция при которой возникает инфекционная болезнь, но отсутствуют некоторые клинические признаки, характерные для этой болезни:
1. явная;
  2. \*скрытая;
  3. простая;
  4. вторичная.
9. При каком заболевании наблюдаются «кольца роста» на передней стенке копыта и /или залом:
1. тилома;
  2. некробактериоз;
  3. \*хронический ламинит;
  4. подошвенная язва.
10. Количество сокращений рубца у здорового крупного рогатого скота составляет:
1. 1-2 за 2 минуты;
  2. \*2-5 за 2 минуты;
  3. 2-5 за 1 минуту;
  4. 4-7 за 2 минуты.
11. После отмены карантина на территории эпизоотического очага по африканской чуме свиней, первой и второй угрожаемых зон в течение 6 месяцев сохраняются ране введенные ограничения:
1. запрет на вывоз свиней и продуктов животноводства, не подвергнутых термической обработке;
  2. запрет на реализацию свиней;
  3. запрет закупки свиней у населения;
  4. \*все верно.
12. Туберкулин применяется для:
1. профилактики туберкулеза;
  2. \*диагностики туберкулеза;
  3. лечения больных туберкулезом;
  4. определения возбудителей туберкулеза.
13. Инкубационный период при лептоспирозе:
1. от 3 до 4 недель;
  2. \*от 2 до 20 дней;
  3. от 5 до 7 дней;
  4. от 4 до 24 часов.
14. Микобактерии методом Циля-Нильсена окрашиваются в:
1. оранжевый;
  2. синий;
  3. зеленый;
  4. \*ярко-красный цвет.

15. Нодулярный дерматит необходимо дифференцировать от:

1. контагиозный пустулезный стоматит
2. ложная бугорчатка (герпесвирусы)
3. гиподерматоз крупного рогатого скота
4. \*всех выше перечисленных.

#### Вариант 4

1. Чем отличается карантин от ограничительных мероприятий:

1. сроком;
2. \*степенью ограничения;
3. видом животных;
4. все ответы.

2. Трансмиссивная инфекция передается:

1. \*кровососущими членистоногими;
2. млекопитающими;
3. грызунами;
4. птицами.

3. Что понимают под иммунологической реактивностью организма:

1. способность организма выделять возбудителя во внешнюю среду;
2. отсутствие иммунного ответа;
3. \*способность организма вырабатывать антитела на чужеродный агент;
4. неспособность организма вырабатывать антитела.

4. Длительность острого течения болезни:

1. от одного до нескольких часов;
2. \*от одного до нескольких дней;
3. несколько недель;
4. от одного до 2 месяцев.

5. Дезинфекция, которая проводится в оздоровленном хозяйстве (ферме) непосредственно перед снятием карантина:

1. профилактическая;
2. вынужденная;
3. \*заключительная;
4. текущая.

6. Что относится к профилактике инфекционных болезней:

1. применение сывороток;
2. вакцинация;
3. дезинфекция;
4. \*все ответы.

7. Аппараты для аэрозольной дезинфекции:

1. ДУК, ЛСД-ЗМ;
2. \*САГ, ДАГ;
3. ЛДА, ДМ-2;
4. распылитель, пароформалиновая камера.

8. Возврат инфекционной болезни, повторное появление ее симптомов после

клинического выздоровления:

1. суперинфекция;
2. реинфекция;
3. \*рецидив;
4. abortивное течение.

9. К физическим средствам дезинфекции относятся:

1. водяной пар;
2. высушивание;
3. фламбирование;
4. \*все перечисленные.

10. При копытной гнили средней степени тяжести наблюдается:

1. воспаление межкопытцевой щели с гнилостным запахом;
2. одна или несколько V-образных трещин в области мякишей;
3. затронут только поверхностный слой кожи;
4. \*все верно.

11. Исследование секрета каждой доли молочной железы на субклинический мастит должно проводиться не реже:

1. \*1 раз в месяц;
2. 2 раза в месяц;
3. 2 раза за лактацию;
4. по показаниям.

12. Резервуаром вируса африканской чумы свиней являются:

1. москиты;
2. \*клещи рода *Ornithodoros*;
3. вши;
4. мыши.

13. В чем отличие лейкозного процесса от опухолевого:

1. пролиферация недифференцированных клеток с нарушенной способностью к созреванию;
2. характерен инфильтрующий рост, разрушающий паренхиму органов;
3. генетический аппарат изменен;
4. \*носит генерализованный характер.

14. Нодулярный дерматит характеризуется следующими клиническими признаками:

1. \*персистентной лихорадкой, отеками подкожной клетчатки и внутренних органов, образованием кожных узлов;
2. лихорадкой, слюнотечением, афтозно-эрозийными поражениями слизистой оболочки языка и ротовой полости, кожи;
3. лихорадкой, развитием крепитирующих припухлостей в отдельных мышцах тела;
4. резко ограниченными, шелушащимися участками кожи с обломанными у основания волосами или развитием выраженного воспаления кожи.

15. Лептоспиры:

1. хорошо окрашиваются по Грамму;

2. окрашивается всеми анилиновыми красками;
3. \*слабо преломляют свет и поэтому их рассматривают в «темном поле» микроскопа;
4. микроскопию не проводят.

### Вариант 5

1. Цель эпизоотологического обследования хозяйства:
  1. изучение особенностей ведения животноводства;
  2. исключение распространения инфекции;
  3. \*определение благополучия хозяйства по заразным заболеваниям;
  4. выбраковка животных.
2. Место проникновения микроба в организм животного:
  1. место инфицирования;
  2. инфекционный канал;
  3. \*ворота инфекции;
  4. локализация.
3. Течение инфекционной болезни, при котором животное погибает очень быстро, а типичные клинические признаки не успевают развиться:
  1. \*молниеносное;
  2. сверхострое;
  3. острое;
  4. хроническое.
4. Что понимают под дезинфекцией:
  1. устранение фактора передачи возбудителя;
  2. \*уничтожение возбудителя;
  3. уничтожение условно-патогенной микрофлоры;
  4. уборка помещений.
5. Каковы отличия инфекционных болезней от неинфекционных:
  1. отличий нет;
  2. \*причина болезни;
  3. клинические признаки;
  4. исход.
6. Эффективность проведения дезинфекции зависит от:
  1. бактерицидных свойств химического средства;
  2. концентрации препарата;
  3. экспозиции;
  4. \*все перечисленные.
7. Соотношение кальция и фосфора в норме в период лактации должно быть:
  1. \*1,5–2: 1;
  2. 0,8–1,5: 1;
  3. 0,5: 1;
  4. 2,0–2,5: 1.
8. От момента проникновения микроба до появления первых симптомов, период:
  1. предвестников;

2. продромальный;
  3. \*инкубационный;
  4. клинический.
9. Заключительную дезинфекцию проводят:
1. после завершения строительства животноводческих объектов;
  2. после выгона скота на пастбища;
  3. в благополучных хозяйствах;
  4. \*перед снятием карантина.
10. *Mycobacterium bovis* (бычий вид) не вызывает туберкулез у:
1. крупный рогатый скот;
  2. свиньи;
  3. \*птицы;
  4. человек.
11. Причины возникновения вторичных вспышек африканской чумы свиней:
1. свободное передвижение инфицированных животных;
  2. контаминированные транспортные средства;
  3. присутствие клещей;
  4. \*все верно.
12. *Mycobacterium bovis* в почве сохраняет жизнеспособность:
1. в течении 1 года;
  2. \*до 4 лет;
  3. до 10 лет;
  4. во внешней среде не устойчив.
13. При подозрении на АЧС в лабораторию направляют:
1. \*кусочки селезенки и подчелюстные, порталльные, мезентериальные лимфоузлы
  2. кусочки печени, легких, селезенки и порталльные, средостенные лимфоузлы;
  3. участок толстого отдела кишечника и мезентериальные лимфоузлы;
  4. головной мозг и подчелюстные лимфоузлы.
14. Мазки-отпечатки при подозрении на некробактериоз окрашивают:
1. по Грамму;
  2. по Цилю-Нильсену;
  3. \*методом Романовского-Гимзе;
  4. по Ожешко.
15. У свиней острое течение лептоспироза регистрируют чаще у:
1. откормочников;
  2. поросят – сосунов;
  3. \*поросят – отъемышей;
  4. взрослого поголовья.

### Вариант 6

1. Особенность инфекционной болезни, заключается в способности передачи возбудителя от больных животных к здоровым:
1. цикличность течения;

2. вирулентность;
3. специфичность;
4. \*контагиозность.

2. Составляющие звенья эпизоотической цепи:

1. источник возбудителя, переболевшие животные, неблагополучный пункт;
2. больные животные, грызуны, микробоносители;
3. реконвалесценты, факторы передачи, инфицированный корм;
4. \*источник возбудителя, механизм передачи, восприимчивое животное.

3. Патогенез — это:

1. патологический процесс и его развитие;
- 2.\* последовательность этапов или стадий инфекционного процесса;
3. патологические изменения в организме;
4. причина болезни.

4. Инкубационный период - это:

1. \*период от момента попадания микроорганизма в организм животного до появления первых клинических признаков;
2. период проявления наиболее характерных клинических признаков;
3. период, при котором клинические признаки не выражены, но животные являются бактерионосителями;
4. период, при котором организм обладает наибольшей резистентностью.

5. Каковы основные преимущества активной специфической профилактики:

1. создание экстренного, немедленного иммунитета;
2. возможность использования в лечебных целях;
3. \*напряженный и продолжительный иммунитет, иммунологическая память;
4. все верно.

6. Какой путь передачи называется трансмиссивным:

1. при передаче возбудителя через воздух;
2. при проникновении возбудителя через желудочно-кишечный тракт;
3. при попадании возбудителя на кожу или слизистые в момент соприкосновения с источником;
4. \*при передаче возбудителя кровососущими членистоногими.

7. Назовите специфические факторы иммунитета:

1. лимфа;
2. \*антитела;
3. лейкоциты;
4. интерфероны.

8. Что запрещают по условиям карантина и ограничений:

1. реализацию продукции;
2. ввоз и вывоз животных;
3. убой животных на мясо;
4. \*все варианты.

9. Раскройте понятие этиологии инфекционной болезни:
1. \*причина;
  2. последствия;
  3. предотвращенный ущерб;
  4. патогенез.
10. Возбудители, высокоустойчивые к дезсредствам:
1. *St. aureus*;
  2. *Pasteurella multocida*;
  3. \**Mycobacterium*;
  4. *Bac. anthracis*.
11. В неблагополучном по некробактериозу пункте:
1. \*вводят ограничения;
  2. накладывают карантин;
  3. проводят профилактические мероприятия;
  4. ничего не делают.
12. У каких птиц *Mycobacterium tuberculosis* (человеческий вид) вызывает туберкулез:
1. куры;
  2. утки;
  3. \*попугаи;
  4. индюки.
13. Лейкозы крупного рогатого скота дифференцируют от:
1. актиномикоза;
  2. туберкулеза;
  3. бруцеллеза;
  4. \*все верно.
14. Резервуаром вируса африканской чумы свиней являются:
1. \*клещи рода *Ornithodoros*;
  2. мыши;
  3. москиты;
  4. вши.
15. Инкубационный период при туберкулезе составляет:
1. 24-48 часов;
  2. 5-7 дней;
  3. 2-3 месяца;
  4. \*2 до 6 недель.

## VIII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Программа предназначена для повышения квалификации специалистов с высшим и (или) средним профессиональным образованием, руководителей и специалистов государственной и производственной ветеринарной службы субъектов РФ.

Объем Программы составляет 72 академических часа.

К проведению занятий привлекаются как штатные сотрудники



учреждения, так и преподаватели, с которыми заключены договоры на проведение учебных занятий.

Основанием для комплектования учебных групп служат заявки на обучение, договоры на оказание образовательных услуг.

Количество учебных групп формируется в зависимости от количества поданных заявок на обучение.

Реализация Программы повышения квалификации проводится, основываясь на модульном принципе представления содержания образовательной программы.

По окончании курсов повышения квалификации проводится анкетирование слушателей курса с целью изучения качества реализации Программы и удовлетворения образовательных потребностей.

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, освоившим часть Программы (Модуль), выдается сертификат о прохождении обучения, и они могут освоить оставшиеся Модули в любой другой период, установленный календарным графиком на данную Программу обучения.

Начальник отдела подготовки кадров БУ УР «УВДЦ»

А.С. Вострухина