

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ОВЦЕВОДСТВА И КОЗОВОДСТВА – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРАРНЫЙ ЦЕНТР»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ВНИИОК – филиала  
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»  
доктор биологических наук, профессор  
М.И. Селионова  
«14» ноября 2017 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
(ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ)**

**Инфекционные болезни  
сельскохозяйственных животных**

**36.06.01 – Ветеринария и зоотехния**  
(направление подготовки)

СТАВРОПОЛЬ 2017

Дополнительная профессиональная программа (повышение квалификации) «**Инфекционные болезни сельскохозяйственных животных**» по направлению подготовки «36.06.01 - Ветеринария и зоотехния» рассмотрена и одобрена на Ученом совете ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» (протокол № 4 от «10» ноября 2017 г.)

		час.	зач. ед.
Трудоёмкость		72	2,0
Из них:			
самостоятельная работа	-	-	
аудиторные занятия		72	2,0
<b>В том числе:</b>			
лекции		44	1,2
практические		26	0,70
зачет	2	0,1	

**Форма обучения:** очная

**Форма контроля:** зачет

Авторы: кандидат ветеринарных наук, доцент Абакин С.С.

Рецензенты: доктор с.-х. наук, профессор Айбазов М.М.

доктор биол. наук, доцент Санников М.Ю.

## ВВЕДЕНИЕ

### 1 Цели и задачи курса

Цель курса – формирование теоретических знаний и практических умений по обеспечению ветеринарного благополучия животноводства от инфекционных болезней в хозяйствах различных форм собственности Ставропольского края.

Задачи курса: сформировать дополнительные знания, умения и навыки в области эпизоотологических закономерностей возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней различных видов животных, средствах и способах профилактики и борьбы с ними., необходимые для профессиональной деятельности.

#### 1. Профессиональные компетенции (в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения)

№ п/п	Содержание компетенции	Шифр
<b><u>Профессиональные компетенции</u></b>		<b><u>ПК-(№)</u></b>
1.	владением необходимой системой знаний в области ветеринарной нозологии и патологии	ПК-1
2.	готовностью проводить диагностику и лечение болезней животных различной этиологии на основе семиотики, патоморфологии и патогенеза	ПК-5

В результате освоения программы слушатель должен:

ЗНАТЬ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- теоретических основ методов борьбы и профилактики с инфекционными болезнями;</li> <li>-теоретических основ исследований (биохимических, микробиологических, токсикологических, радиологических), применяемых при диагностике инфекционных болезней.</li> </ul>
УМЕТЬ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- освоение современных лабораторных (биохимических, микробиологических, токсикологических, радиологических) методов диагностики инфекционных болезней животных;</li> </ul>

	- приобретение навыков самостоятельного решения основных вопросов, связанных с возникновением, проявлением и распространением инфекционных болезней животных, и средствах и способах профилактики и борьбы с ними.
<b>ВЛАДЕТЬ</b>	Знания о заболеваниях различных видов животных, специфичных для нашего региона. средствах и способах профилактики и борьбы с ними

## 2. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

2,0 зач. ед. (72 академических часов), из них: 1,2 зач. ед. (44 академических часа) – лекции; 0,70 зач. ед. - практические (26 академических часов), 0,1 зач. ед. - зачет (2 академических часа),

### Учебно-тематический план

№ п/п	Название модуля, темы	Виды учебной работы, в зач. ед. (часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по модулям)
		Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
<b>Раздел 1. Эпизоотология как наука. Предмет и задачи эпизоотологии.</b>					
1	<b>Тема 1.</b> Эпизоотология как наука. Предмет и задачи эпизоотологии. <i>Практическая работа:</i> Постановка эпизоотологического диагноза и его значение. Освоение основных методов учета, отображения и статистической обработки эпизоотологических показателей	4	2		опрос
2	<b>Тема 2.</b> Особенности и методы диагностики инфекционных болезней с/х животных: эпизоотологический, клинический и па-	4	2		опрос

	<p>тологоанатомический.</p> <p><b>Практическая работа:</b> Особенности постановки диагноза на инфекционную болезнь; освоить основные принципы и методы диагностики инфекционных болезней; провести оценку полученных диагностических данных и поставить окончательный диагноз.</p>				
<b>Раздел 2. Таксономия и номенклатура инфекционных болезней крупного и мелкого рогатого скота</b>					
3	<p><b>Тема 3.</b> Таксономия и номенклатура инфекционных болезней крупного и мелкого рогатого скота.</p> <p><b>Практическая работа:</b> Определение болезни с основной ее характеристикой, современное таксономическое название возбудителя, характеристика его типов и вариантов с указанием основных свойств, имеющих значение для понимания инфекционного процесса</p>	4	2		опрос
4	<p><b>Тема 4.</b> Статистика по инфекционным болезням крс и овец</p> <p><b>Практическая работа:</b> Рассмотрены сведения о распространении болезни на земном шаре, наличии (широта распространения) или отсутствии на территории России, эпизоотологическая и экономическая опасность болезни, а также патогенез.</p>	2	2		опрос
<b>Раздел 3. Болезни крупного и мелкого рогатого скота</b>					
5	<p><b>Тема 5.</b> Основные направления профилактики инфекционных болезней. Общая и специфическая профилактика.</p> <p><b>Практическая работа:</b> Диагностика, мероприятия по профилактике и ликвидации сибирской язвы, ящура, туберкулезом и паратуберкулезом с/х животных.</p>	4	2		опрос
6	<p><b>Тема 6.</b> Противозооотические мероприятия. Основные направления борьбы с инфекционными болезнями.</p>	4	2		опрос

	<b>Практическая работа:</b> Диагностика, мероприятия по профилактике и ликвидации бруцеллеза, бешенства, лептоспироза и листериоза. с/х животных.				
7	<b>Тема 7.</b> Особенности и методы диагностики инфекционных болезней с/х животных: эпизоотологический, клинический и патологоанатомический. Правила взятия и пересылки патологического материала. <b>Практическая работа:</b> Профилактика и меры борьбы при медленных инфекциях (Скрепи, Висна- Маэди, Аденоматоз лёгких овец, губкообразная энцефалопатия КРС)	6	4		опрос
8	<b>Тема 8.</b> Болезни овец. Браздот, инфекционная энтеротоксемия. Диагностика и мероприятия по профилактике и борьбе. Дифференциальная диагностика болезней овец: а) браздотоподобные; б) с явлением абортос. <b>Практическая работа:</b> Дифференциальная диагностика болезней с преимущественным поражением конечностей (некробактериоз, копытная гниль) профилактические и лечебные мероприятия.	6	4		опрос
9	<b>Тема 9.</b> Ветеринарная санитария и ее роль в профилактике инфекционных болезней. <b>Практическая работа:</b> Ознакомьтесь с дезинфектантами, их свойствами и определением качества; усвоить методику приготовления и титрации рабочих растворов; ознакомьтесь с дезинфекционной техникой. Отработать методику определения качества проведенной дезинфекции; научиться составлять документацию и брать пробы для бактериологического анализа.	6	4		опрос
10	<b>Тема 10.</b> Ветеринарное делопроизводство и документооборот <b>Практическая работа</b>	2	2		опрос

Перечень основных инструкций и правил в области ветеринарии				
<b>Зачет</b>				2
<b>ИТОГО</b>	<b>44</b>	<b>28</b>		<b>2</b>

**3. Форма итоговой аттестации (зачет, экзамен)** В качестве итоговой аттестации предусмотрен **зачет** в форме собеседования

**4. Примерная тематика заданий для итоговой аттестации**

**Вопросы к собеседованию:**

1. Определение эпизоотологии как науки. Общая и частная эпизоотология.
2. Связь эпизоотологии с другими науками.
3. Отличие инфекционных болезней от неинфекционных.
4. Экономический ущерб, наносимый инфекционными болезнями и что понимают под экономической эффективностью противоэпизоотических мероприятий.
5. Основные задачи эпизоотологии на современном этапе развития животноводства.
6. Эпизоотологическая характеристика возбудителей инфекции по типу их питания.
7. Инфекция. Формы инфекции.
8. Инвазионность (агрессивность) и токсигенность микробов.
9. Патогенное действие возбудителей инфекции (патогенность, спектр патогенности, вирулентности).
10. Восприимчивость и резистентность макроорганизма в возникновении инфекции.
11. Патогенное действие вирусов.
12. Виды инфекции в зависимости от распространения микробов в организме животного.
13. Виды инфекции в зависимости от путей проникновения возбудителя (способа заражения).
14. Течение и формы клинического проявления инфекционных болезней.
15. Стадии развития инфекционной болезни.
16. Источник возбудителя инфекции.
17. Эпизоотический процесс.
18. Лечение животных при инфекционных болезнях животных.
19. Методы и средства дезинфекции. Виды и объекты дезинфекции.
20. Организация карантинных и ограничительных мероприятий в неблагополучных хозяйствах (пунктах).
21. Специфические средства и методы иммунопрофилактики.
22. Общая и специфическая профилактика инфекционных болезней.
23. Профилактика инфекционных болезней животных.
24. Номенклатура и классификация инфекционных болезней животных.

25. Особенности проявления инфекционных болезней в промышленном животноводстве.
26. Эволюция инфекционных болезней животных.
27. Эпизоотологическое исследование хозяйства. Цель и задачи эпизоотологического исследования.
28. Природная очаговость. Структура природного очага болезни.
29. Эпизоотический очаг. Виды эпизоотических очагов.
30. Интенсивность проявления эпизоотического процесса.
31. Механизмы передачи возбудителя инфекции.
32. Основные задачи и принципы противоэпизоотической работы.
33. Факторы передачи и пути распространения инфекционной болезни.
34. Закономерности развития эпизоотического процесса и стадийность эпизоотий.
35. Методы выявления источника возбудителя инфекции в стаде.
36. Метод эпизоотологического исследования (приемы исследования).
37. Методика изучения эпизоотической обстановки в районе (нозологический профиль болезней, удельный вес отдельной болезни).
38. Группы инфекционных болезней согласно правилам МЭБ (2002 г.) и их основные особенности.
39. Классификация инфекционных болезней по видам пораженных животных.
40. Эпизоотологическая классификация инфекционных болезней животных.
41. Пастереллез. Возбудитель. Эпизоотологические данные. Течение и симптомы болезни. Профилактика и меры борьбы.
42. Листерия. Возбудитель. Эпизоотологические данные. Постановка диагноза на листериоз, профилактика и меры борьбы.
43. Лептоспироз. Возбудитель, эпизоотологические данные. Постановка диагноза на лептоспироз, профилактика и меры борьбы.
44. Бешенство. Возбудитель, эпизоотологические особенности. Постановка диагноза на бешенство, профилактика и меры борьбы с бешенством животных.
45. Бруцеллез, возбудитель, эпизоотологические особенности. Постановка диагноза на бруцеллез, профилактика и меры борьбы.
46. Туберкулез, характеристика возбудителя, эпизоотологические данные. Методы оздоровления хозяйств, неблагополучных по туберкулезу животных.
47. Возбудитель ящура, эпизоотологические данные ящура животных. Профилактика и меры борьбы при ящуре животных.
48. Характеристика возбудителя сибирской язвы, эпизоотология сибирской язвы животных.
49. Патогенез, течение и симптомы сибирской язвы животных. Профилактика и меры борьбы при сибирской язве животных.

Слушателям, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

## **5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **5.1 Рекомендуемая литература.**

#### **5.1.1. Основная литература:**

По каждой теме программы разработаны и используются печатные раздаточные материалы.

В качестве **основного учебного пособия** используется:

Урбан В.П., Сафин М.А. и др. Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией /Уч.пос.-М.: Колос, 2003.- С.190.

#### **5.1.2. Дополнительная литература:**

1. Ветеринарное законодательство /Под ред. В.М. Авилова/ – М.: Колос, 2000.
2. Инфекционные болезни животных: Учебник /Под ред. А.А. Сидорчука.- М.: КолосС, 2007.
3. Конопаткин А.А. Эпизоотология и инфекционные болезни. М.: Колос, 1993.
4. Ветеринарные препараты /Под ред. А.Д. Третьякова/. М.: Агропромиздат, 1985.
5. Дмитриев А.Ф., Сахно В.М., Соловьев В.В., Кононов А.Н. Организация ветеринарной службы и противоэпизоотических мероприятий /под ред. А.Ф. Дмитриева. - Ставрополь, 2004.
6. Куриленко А.Н., Крупальник В.Л. Инфекционные болезни молодняка сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 2000.
7. Куриленко А.Н., Крупальник В.Л. Лечение сельскохозяйственных животных при инфекционных болезнях. – М.: Агропромиздат, 1986.
8. Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией. Урбан В.П., Сафин М.А., Сидорчук А.А. и др. - М., Колос, 2002.
9. Руководство по ветеринарной санитарии. Поляков А.А. М. «Колос», 1986.
10. Руководство по общей эпизоотологии. /Под ред. Бакулова И.А./ - М. «Колос», 1979.
11. Сидорчук А.А., Воронин Е.С., Глушков А.А. Общая эпизоотология. – М.: КолосС, 2004.
12. Соловьев В.В., Маханько В.И. Ветеринарная дезинфекция и обеззараживание продуктов и сырья животного происхождения при инфекционных болезнях сельскохозяйственных животных. – Ставрополь: Изд-во «АН-РУС», 2004.

13. Сборник санитарных и ветеринарных правил.- М.: Инф.изд.центр Госкомэпиднадзора России, 1996.
14. Самуйленко А.Я. Инфекционная патология животных: Самуйленко, Б.Н. Соловьев, Е.А. Непоклонов, Е.С.Воронин. М.: ИКЦ «Академкнига», 2006. 489 с.
15. Сюрин В.Н. Вирусные болезни животных./ В.Н. Сюрин. М: ВНИИ-ТИБН, 1998. 448 с.
16. Болезни крупного рогатого скота и овец // П.А.Красочко, З.Д.Джамбулатов, К.Б. Курбанмагомедов и др. Под ред. Красочко П.А. Махачкала: 2007 - 657 с.

## 6. Материально-техническое обеспечение программы

Для успешного освоения программы повышения квалификации лабораторией используются:

- библиотечный фонд института;
- компьютерный класс с выходом в Интернет;
- мультимедийное оборудование для чтения лекций-презентаций;

### ***приборы и лабораторное оборудование:***

- рН-метры лабораторные;
- нитратомер;
- аппарат сушильный АПС-2;
- рефрактометр;
- шкафы сушильные;
- шкафы вытяжные;
- бани водяные;
- плитки электрические;
- весы электронные;
- микроскопы;
- лабораторная посуда, реактивы.

**Программу составил:**

кандидат ветеринарных наук, доцент

 С.С. Абакин