

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной образовательной программе

«Микробиологический анализ кормов»

Цель: получить теоретические знания и практические навыки в области методов микробиологического анализа кормов

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

Цель программы: получить теоретические знания и практические навыки в области методов микробиологического анализа кормов.

Форма обучения: очная форма обучения 72 часа.

Дата проведения обучения: согласно плану.

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	Повышение квалификации и профессиональная переподготовка специалистов ИЛ, требования к образованию и специализации, в соответствии с критериями аккредитации.	1	1			
2	Нормативно - правовая база по безопасности пищевой продукции и кормов на территории РФ.	2	2			
3	Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности. Охрана труда в бактериологических лабораториях. Организация работы режимной комиссии по соблюдению режима биобезопасности.	3	3			
4	Правила отбора проб кормов для бактериологических исследований.	2	2			
5	Бактериологическое исследование кормов.	49	11		38	
5.1	Бактериологическое исследование кормов.	3	3			
5.2	Первичный посев кормов на питательные среды (показ). Первичный посев кормов на питательные среды (самостоятельная работа).	3	3			

5.3	Просмотр эталонных штаммов микроорганизмов. Приготовление, окраска и просмотр мазков.	4			4	
5.4	Учёт первичных посевов. Приготовление и окраска мазков. Микроскопия мазков. Пересев со сред накопления на дифференциально - диагностические питательные среды.	3			3	
5.5	Учёт характера роста микроорганизмов на дифференциально-диагностических питательных средах. Приготовление, окраска и микроскопия мазков. Пересев культур для определения биохимических свойств.	3			3	
5.6	Лекция: Биологические и биохимические тесты для идентификации микроорганизмов.	3	3			
5.7	Лекция: Идентификация бактерий рода Salmonella.	2	2			
5.8	Практическое занятие: Серотипирование сальмонелл. Выдача контрольных образцов (шифрованных проб).	4			4	
5.9	Практическое занятие: Постановка тестов для определения биохимических свойств выделенных культур.	4			4	
5.10	Практическое занятие: Обнаружение и идентификация токсинов <i>S.perfringens</i> . Приготовление суспензии и заражение лабораторных животных.	4			4	
5.11	Практическое занятие: Учёт результатов тестов по определению биохимических свойств бактерий.	4			4	
5.12	Практическое занятие: Патологоанатомическое исследование зараженных животных, посев из органов.	4			4	
5.13	Практическое занятие: Работа с контрольными образцами.	4			4	
5.14	Практическое занятие: Учет результатов идентификации культур, в т.ч. шифрованных контрольных проб.	4			4	
6	Контроль качества питательных сред	8	2		6	
6.1	Контроль качества питательных сред.	3			3	
6.3	Лекция: Характеристика	2	2			

	хромогенных питательных сред.					
6.4	Практическое занятие: Приготовление питательных сред для микробиологического анализа кормов.	3			3	
7	Лекция: Внутрелабораторный контроль качества бактериологических исследований, производственный контроль в ветеринарных лабораториях.	4	4			
8	Обсуждение пройденного материала.	2			2	собеседование
9	Итоговый контроль:	1			1	экзамен
	ИТОГО:	72	25		47	