

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Антибиотикорезистентность при лечении заразных болезней животных»**

Цель обучения: сформировать и актуализировать у ветеринарных специалистов профессиональные компетенции, необходимые для рационального применения антимикробных препаратов, своевременной диагностики антибиотикорезистентности и реализации профилактических мер, чтобы снизить распространение устойчивых штаммов, повысить эффективность лечения животных и минимизировать риски для ветеринарной и пищевой безопасности.

Задачи реализации Программы:

-Изучить механизмы антибиотикорезистентности, разобрать биохимические и генетические механизмы формирования устойчивости, пути передачи резистентности между микроорганизмами.

-Освоить методы диагностики устойчивости, научиться интерпретировать результаты микробиологических исследований.

-Сформировать навыки рационального назначения антимикробных препаратов, изучить критерии выбора препаратов, схемы моно- и комбинированной терапии, оценку эффективности лечения.

-Научиться выстраивать профилактику распространения резистентности, освоить меры биобезопасности, вакцинации, управления микроклиматом и кормления для снижения потребности в антибиотиках.

-Актуализировать знания нормативной базы, изучить действующие регламенты и ограничения по применению антимикробных препаратов в ветеринарии, требования к обороту и назначению лекарств.

-Научиться вести учёт применения антимикробных препаратов и анализировать данные для корректировки протоколов лечения и профилактики.

В результате обучения слушатели смогут обоснованно выбирать антимикробные препараты, минимизировать необоснованное их применение, выстраивать на предприятии систему профилактики инфекций без избыточного использования антибиотиков и тем самым снижать риски распространения резистентных штаммов.

Категория слушателей – специалисты ветеринарной службы государственных ветеринарных учреждений, ветеринарные врачи сельскохозяйственных предприятий.

Профессиональные компетенции, формируемые в процессе обучения:

- Умение ориентироваться в действующих ветеринарных и санитарных правилах, нормативных актах, регламентирующих применение антимикробных препаратов.

- Соблюдение протоколов лечения, способность применять утверждённые схемы антибиотикотерапии с учётом вида возбудителя, стадии болезни и физиологического состояния животного.

- Навык определения дозировки антибиотика с учётом массы, возраста и вида животного, а также выбора оптимального пути введения препарата (внутримышечно, подкожно, перорально и др.).

- Умение подбирать антибиотики с учётом спектра антимикробного действия, фармакокинетики и фармакодинамики препарата, а также особенностей вида животного (жвачные, свиньи, птицы и др.).

- Способность учитывать противопоказания, побочные эффекты, ограничения по применению у беременных, лактирующих животных и молодняка.

- Знание регламентов по срокам ожидания (периоду выведения препарата) для предотвращения попадания остаточных количеств антибиотиков в пищевую продукцию (молоко, мясо, яйца).

- Умение читать результаты антибиотикограммы (диско-диффузионный метод, определение МПК), выбирать препарат с учётом чувствительности возбудителя.

- Применение принципов рациональной антибиотикотерапии, навык отказа от эмпирического назначения в пользу этиотропной терапии, умение обоснованно применять комбинированные схемы и оценивать эффективность лечения.

- Способность выявлять признаки неэффективности терапии, связанные с устойчивостью возбудителя, и корректировать схему лечения.

- Знание специфики резистентности в скотоводстве, понимание особенностей циркуляции резистентных штаммов в стадах, факторов, способствующих их распространению (плотная посадка, стресс, нарушения кормления).

- Разработка мер профилактики в условиях промышленных хозяйств, умение выстраивать систему биобезопасности и неспецифической профилактики (вакцинация, оптимизация условий содержания и кормления) для снижения потребности в антибиотиках.

- Контроль за остаточными количествами в сырье, навык организации контроля за соблюдением сроков ожидания, знание методов экспресс-диагностики остаточных количеств антимикробных веществ в молоке и мясе.

- Альтернативные методы профилактики, владение знаниями о применении пробиотиков, пребиотиков, бактериофагов, иммуномодуляторов и других средств для снижения зависимости от антибиотиков.

- Организация мониторинга и учёта, навык ведения журналов учёта применения антибиотиков, анализа данных для оценки эффективности профилактических мероприятий и корректировки протоколов.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПО ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Антибиотикорезистентность при лечении заразных болезней животных»**

№ п/п	Наименование дисциплины	Объем работы					Форма контроля занятий
		Всего часов	В том числе			консультации	
			лекции	практические и семинарские занятия	ДОТ		
1	Методические указания по применению антибиотиков при лечении заразных болезней животных	5	2	2	1		
2	Особенности применения антибиотиков в ветеринарной практике	6	2	2	2		
3.	Подбор антибиотиков при лечении животных и антибиотикорезистентность	5	2	2	1		
4	Особенности антибиотикорезистентности для молочного и мясного скота	4	1	1	2		
5	Применение антибиотиков в ветеринарии с профилактической целью	4	1	1	2		
6.	Итоговая аттестация (тестирование)	2					2
	Итого	26	8	8	8		2