

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Биктеев Ш.М., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.03.01 Экологическая патология

Цель освоения дисциплины:

- знание о прямых этиологических факторах болезней средовой природы, о возможностях модифицирующего влияния факторов среды обитания животных на формирование и развитии болезни;

- выработка у ветеринарных врачей умений осуществления диагностики, индивидуальной и популяционной профилактики экологически обусловленных заболеваний и патологических состояний у животных в благополучных зонах и условиях повышенного экологического риска;

- приобретение навыков по исследованию физиологических констант функций и умений использования знаний физиологии, этологии и патологии в практике животноводства.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Этап1: принципы аутоэкологии Этап2: принципы развития патологических состояний, возникающие при недостатке или избытке компонентов окружающей среды	Этап 1: понимать причинно-следственные связи антропогенных факторов на организм животных Этап 2: нарушения в человеческих жилищах как экосистемах и развитии патологии у домашних животных	Этап 1: знаниями механизмов регуляции физиологических процессов и функций на уровне клеток, тканей, органов, систем и организма в целом в аспекте влияния окружающей среды на животный организм Этап 2: методами проведения экологического мониторинга, его классификации по объектам контроля, по методам исследования
ОПК-4 способностью применять метрологические принципы	Этап 1: изменения, происходящие в популяциях животных в агроценозах и	Этап 1: оценивать состояние пастбищ и их роль в решении	Этап 1: методами оценки агроэкосистем и процессов, связанных с производством

инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области	<p>биогеоценозах под влиянием средовых факторов</p> <p>Этап 2: антропогенные изменения биогеоценозов и агроценозов и проблемы биогеоценозической патологии</p>	<p>пастбищного животноводства</p> <p>Этап 2: понимать причинно-следственные связи антропогенных факторов на организм животных</p>	<p>растениеводческой и животноводческой продукции</p> <p>Этап 2: знаниями механизмов регуляции физиологических процессов и функций на уровне клеток, тканей, органов, систем и организма в целом в аспекте влияния окружающей среды на животный организм</p>
ПК-3 готовностью осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия	<p>Этап 1: эколого-системную организацию объектов животноводства и ветеринарии</p> <p>Этап 2: эколого-системную организацию объектов животноводства и ветеринарии</p>	<p>Этап 1: самостоятельно проводить исследования на животных (лабораторных и сельскохозяйственных)</p> <p>Этап 2: оценивать нарушения в человеческих жилищах как экосистемах и развитии патологии у домашних животных</p>	<p>Этап 1: методами проведения экологического мониторинга, его классификации по объектам контроля, по методам исследований</p> <p>Этап 2: методами оценки агроэкосистем и процессов, связанных с производством растениеводческой и животноводческой продукции</p>
ПК-4 способностью применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач	<p>Этап 1 : иерархию пищевых цепей и циклическую природу биогеоценозов и агроценозов</p> <p>Этап 2 : биоценологию, пищевые цепи и биотический круговорот в биогеоценозах и агроценозах</p>	<p>Этап 1 : самостоятельно проводить исследования на животных (лабораторных и сельскохозяйственных)</p> <p>Этап 2 : проводить эколого-ветеринарные мероприятия, повышающие сохранность животных и</p>	<p>Этап 1: методами оценки агроэкосистем и процессов, связанных с производством растениеводческой и животноводческой продукции</p> <p>Этап 2 : методами профилактики и оздоровления агроценозов</p>

		повышающих их продуктивность	
--	--	------------------------------	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Аутоэкология и связь кормления с патологиями животных

Тема 1 Введение в экологическую патологию.

Тема 2 Аутоэкология и патология животных

Тема 3 Значение кормления в развитии патологии животных

Тема 4 Биотические и абиотические искусственные и естественные виды загрязнителей воды

Ксенобиотики содержащиеся в воде и их влияние на организм человека и животных

Тема 5 Методы анализа воды как фактора питания (цвет, запах, рН, микрообсемененность)

Тема 6 Корма животного и растительного происхождения и их влияние на организм животных. Экологический мин.и экологический макс.питания как причины патологий у животных

Тема 7 Органолептические свойства кормов. Микотоксикологические исследования кормов

Раздел 2 Средовые факторы и патологии животных

Тема 8 Влияние средовых факторов на развитие патологий у животных

Тема 9 Влияние антропогенных факторов на развитие патологий животных

Тема 10 Нарушения в биогеоценотической цепи почва-растения-животные

Тема 11 Состояния, вызванные воздействием антропогенного фактора

Раздел 3 Биогеоценология и патологии животных

Тема 12 Биоценология и патология животных

Тема 13 Изменения в ферменных биогеоценозах и патология животных

Тема 14 Эндоекология и патология животных

Тема 15 Биогеоценологическая диагностика энзоотий

Раздел 4 Геотехсистемы и производство высококачественной продукции

Тема 16 Изменения в биогеоценозах и патологии антенатального и раннего постнатального развития животных

Тема 17 Соотношение экологических, этиологических и стрессовых факторов

Тема 18 Геотехсистема животноводческих комплексов и особенности развития патологий у животных

Тема 19 Эколого-ветеринарные мероприятия по производству высококачественной животноводческой продукции

Тема 20 Пастбищный биогеоценоз как энзоотический очаг

Тема 21 Изменения в человеческих жилищах как экосистемах и патология домашних (квартирных) животных

Обща трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.