

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Биктеев Ш.М., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.02.01 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
ПК 1 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 заболеваний	Этап 1 принципы аутоэкологии Этап 2 принципы развития патологических состояний, возникающие при недостатке или избытке компонентов окружающей среды	Этап 1: понимать причинно-следственные связи влияния антропогенных факторов на организм животных Этап 2: проводить эколого-ветеринарные мероприятия, повышающие сохранность животных и повышающих их продуктивность	Этап 1: методами проведения экологического мониторинга, его классификации по объектам контроля, по методам исследования 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
ПК 16 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	Этап 1: изменения, происходящие в популяциях животных в агроценозах и биогеоценозах под влиянием средовых факторов Этап 2: антропогенные изменения биогеоценозов и агроценозов и проблемы биогеоценотической патологии	Этап 1: оценивать нарушения в человеческих жилищах как экосистемах и развитии патологии у домашних животных Этап 2: самостоятельно проводить исследования на животных	Этап 1: методами оценки агроэкосистем и процессов, связанных с производством растениеводческой и животноводческой продукции Этап 2: методами профилактики и оздоровления агроценозов

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Аутоэкология и экологические факторы

Тема 1 Введение в экологическую патологию

Тема 2 Аутоэкология и патология животных

Тема 3 Питьева вода как экологический фактор, и фактор развития патологий у животных

Тема 4 Корм как экологический фактор и фактор развития патологий у животных

Раздел 2 Средовые факторы и патологии животных

Тема 5 Влияние средовых факторов на развитие патологий у животных

Тема 6 Соотношение экологических, этиологических и стрессовых факторов

Тема 7 Патологические состояния, вызванные антропогенными факторами

Тема 8 Эндоекология и патология животных

Раздел 3 Биогеоценология и патологии животных

Тема 9 Биогеоценология и патологии животных

Тема 10 Проблемы биогеоценотической патологии

Тема 11 Биогеоценология и патология животных

Тема 12 Изменения в ферменных биогеоценозах и патология животных

Раздел 4 Геотехсистемы и производство высококачественной продукции

Тема 13 Геотехсистема в животноводстве и патологии животных

Тема 14 Эколого-ветеринарные мероприятия по производству высококачественной животноводческой продукции

Тема 15 Биогеоценотическая диагностика энзоотий

Тема 16 Эколого-ветеринарные мероприятия по производству высококачественной животноводческой продукции

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.