

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Ш. М. Биктеев, доцент

Направление подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль образовательной программы: Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины: Б.2.В.ДВ.1.1. Экологическая патология

1. 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.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность (ОК-4);
- способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);
- способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности (ПК-1);
- способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК -2);
- способностью применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области (ПК-3);

- способностью обрабатывать текущую производственную информацию и использовать данные в управлении качеством продукции (ПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципы аутоэкологии;
- принципы развития патологических состояний, возникающие при недостатке или избытке компонентов окружающей среды;
- изменения, происходящие в популяциях животных в агроценозах и биогеоценозах под влиянием средовых факторов;
- иерархию пищевых цепей и циклическую природу биогеоценозов и агроценозов;
- биоценологию, пищевые цепи и биотический круговорот в биогеоценозах и агроценозах;
- антропогенные изменения биогеоценозов и агроценозов и проблемы биогеоценотической патологии;
- эколого-системную организацию объектов животноводства и ветеринарии.

Уметь:

- самостоятельно проводить исследования на животных (лабораторных и сельскохозяйственных)
- понимать причинно-следственные связи антропогенных факторов на организм животных;
- оценивать состояние пастбищ и их роль в решении пастбищного животноводства;
- оценивать нарушения в человеческих жилищах как экосистемах и развитии патологии у домашних животных;
- проводить эколого-ветеринарные мероприятия, повышающие сохранность животных и повышающих их продуктивность.

Владеть:

- 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;
- методами проведения экологического мониторинга, его классификации по объектам контроля, по методам исследования;
- методами оценки агроэкосистем и процессов, связанных с производством растениеводческой и животноводческой продукции;
- методами профилактики и оздоровления агроценозов.

3. Содержание дисциплины

1 Аутоэкология и связь кормления с патологиями животных

1.1 Введение в экологическую патологию.

1.2 Аутоэкология и патология животных

- 1.3 Значение кормления в развитии патологии животных
- 1.4 Биотические и абиотические искусственные и естественные виды загрязнителей воды. Ксенобиотики содержащиеся в воде и их влияние на организм человека и животных.
- 1.5 Методы анализа воды как фактора питания (цвет, запах, pH, микробообсемененность)
- 1.6 Корма животного и растительного происхождения и их влияние на организм животных. Экологический мин. и экологический макс. питания как причины патологий у животных
- 1.7 Органолептические свойства кормов. Микотоксикологические исследования кормов
- 2. Средовые факторы и патологии животных
 - 2.1 Влияние средовых факторов на развитие патологий у животных
 - 2.2 Влияние антропогенных факторов на развитие патологий животных
 - 2.3 Нарушения в биогеоценотической цепи почва-растения-животные
 - 2.4 Состояния, вызванные воздействием антропогенного фактора
- 3. Биогеоценология и патологии животных
 - 3.1 Биоценология и патология животных
 - 3.2 Изменения в ферменных биогеоценозах и патология животных
 - 3.3 Эндозоология и патология животных
 - 3.4 Биогеоценотическая диагностика энзоотий
- 4. Геотехсистемы и производство высококачественной продукции
 - 4.1 Соотношение экологических, этиологических и стрессовых факторов
 - 4.2 Взаимоотношения микро- и макроорганизмов и развитие патолгий
 - 4.3 Геотехсистема животноводческих комплексов и особенности развития патологий у животных
 - 4.4 Эколого-ветеринарные мероприятия по производству высококачественной животноводческой продукции
 - 4.5 Эколого-системная организация объектов животноводства.
 - 4.6 Пастбищный биогеоценоз как энзоотический очаг
 - 4.7 Изменения в человеческих жилищах как экосистемах и патология домашних (квартирных) животных
- 4. Общая трудоемкость дисциплины 3 ЗЕ**