

## **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, этиологии 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, микрообсемененность)

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 Эндоэкология 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 патологий

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**