

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор Биктеев Ш.М., доцент**

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.02.02 Биогеоэкологическая патология

### **Цель освоения дисциплины:**

- знание о прямых этиологических факторах биогеоэкологических болезней природных особенностей, 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 на уровне биогеоэкоценозов;
- приобретение навыков по исследованию физиологических констант функций и умений использования знаний физиологии, этологии, патологии в практике животноводства.

### **1. Требования к результатам освоения дисциплины:**

| Индекс и содержание компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Знания                                                                                                                                                                  | Умения                                                                                                                                                                                          | Навыки и (или) опыт деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-1</b> 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 патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, | <b>Знать:</b><br>Этап 1 принципы аутоэкологии<br>Этап 2 принципы развития патологических состояний, возникающие при недостатке или избытке компонентов окружающей среды | <b>Уметь:</b><br>Этап 1: понимать причинно-следственные связи антропогенных факторов на организм животных<br>Этап 2: оценивать состояние пастбищ и их роль в решении пастбищного животноводства | <b>Владеть:</b><br>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<br>Этап 2: методами проведения экологического мониторинга, его классификации по объектам контроля, по методам исследования |

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ПК-16</b> 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 | <b>Знать:</b><br>Этап 1: изменения, происходящие в популяциях животных в агроценозах и биогеоценозах под влиянием средовых факторов<br>Этап 2: антропогенные изменения биогеоценозов и агроценозов и проблемы биогеоценотической патологии | <b>Уметь:</b><br>Этап 1: самостоятельно проводить исследования на животных с целью выявления биогеохимически обусловленных заболеваний<br>Этап 2: проводить эколого-ветеринарные мероприятия, повышающие сохранность животных и повышающих их продуктивность. | <b>Владеть:</b><br>Этап 1: методами оценки агроэкосистем и процессов, связанных с производством растениеводческой и животноводческой продукции<br>Этап 2: методами профилактики и оздоровления агроценозов с целью профилактики биогеохимических заболеваний |

## 2. Содержание дисциплины:

### Раздел 1 Биогеоценотическая патология и факторы среды

Тема 1 Введение в биогеоценнотическую патологию.

Тема 2 Экологические факторы в развитии биогеоценотических патологий

Тема 3 Пастбищные болезни животных вызванные паразитами

Тема 4 Пастбищные заболевания животных вызванные нарушением кормления

### Раздел 2 Адаптации организма животных и патологии животных

Тема 5 Надорганизменные системы и развитие патологий

Тема 6 Адаптационные возможности животного организма

Тема 7 Пастбищные патологии вызванные отравлениями

Тема 8 Болезни стойлового содержания, вызванные нарушением кормления

### Раздел 3 Заболевания животных при стойловом содержании

Тема 9 Патологии животных связанные с изменениями ландшафтов

Тема 10 Патологии животного организма в связи с нарушениями кормления и содержания

Тема 11 Стойловые заболевания вызванные отравлениями

Тема 12 Стойловые заболевания молодняка животных и птиц

**Раздел 4 Загрязнения биогеоценозов и развитие эндемических болезней**

Тема 13 Загрязнения биогеоценозов и патологии животных

Тема 14 Изменения в биогеоценозах и патологии антенатального и раннего постнатального развития животных

Тема 15 Эндемические болезни взрослых животных

Тема 16 Эндемические болезни молодняка животных

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.**