

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Ветеринарная экология»**

**ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ** «Ветеринарная экология» является формирование комплекса знаний основных на основных экологических закономерностях и проблемах, связанных с разработкой мер защиты животных от болезней связанных с действием абиотических, биотических и антропогенных факторов, а так же получение экологически чистых продуктов животного происхождения.

### **ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:**

- изучить методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных;
- проводить коррекцию экологических факторов, влияющих на здоровье животных;
- осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных;
- осуществление профилактики животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владение методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.

### **ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

ПК-1 – способность и готовность 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, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными

ПК-15 способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях

## **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Тема 1. Введение в ветеринарную экологию**

Ветеринарная экология, ее предмет, объекты, проблемы и задачи. Связь ветеринарной экологии с другими науками. Основные термины и понятия в экологии

### **Тема 2. Аутэкология и патология животных**

Экологические факторы и их классификация. Влияние экологических факторов на животных. Корм как экологический фактор. Роль химических элементов в жизнедеятельности животных. Болезни животных, вызванные недостатком или избытком определенных химических элементов

### **Тема 3. Демэкология и патология животных**

Этология сельскохозяйственных животных. Половая структура популяций сельскохозяйственных животных. Межпопуляционное взаимодействие. Групповой эффект

### **Тема 4. Антропогенные изменения биогеоценозов и проблемы биогеоценотической патологии**

Негативные последствия случайной интродукции сорных и ядовитых растений. Нарушение в биогеоценозах биогеохимических циклов (вынос макро- и микроэлементов из почв с урожаем). Геохимические энзоотии.

### **Тема 5. Изменение в пастбищных биогеоценозах и патология животных**

Оценка пастбищ и ее роль в решении проблем пастбищного животноводства. Негативная геохимическая обстановка на пастбищах как причина геохимических энзоотий. Обедненный видовой состав пастбищной растительности как причина заболевания животных.

### **Тема 6. Пастбищный биогеоценоз как энзоотический очаг**

Основные паразитарные болезни, связанные с пастбищными биогеоценозами. Эколого-ветеринарная оценка энзоотического очага

### **Тема 7. Изменения в ферменных биогеоценозах и патология животных**

Экологические факторы в ферменных биогеоценозах и их воздействие на с/х животных. Несбалансированность рационов по энергии, протеину, макро- и микроэлементам, витаминам как причина алиментарных болезней. Заболевания возникающие при стойловом содержании (гиподинамия, гиповитаминозы, остеодистрофия, кетоз).

### **Тема 8. Изменения в человеческих жилищах как экосистемах и патология домашних животных**

Возбудители и переносчики заразных болезней животных и людей как сочлены домового биоценоза. Основные загрязнители квартирных экосистем. Профилактика заболеваний домашних животных.

### **Тема 9. Основные загрязнители квартирных экосистем.**

Аэрозоли. Табачный дым. Краски и растворители. Бытовая химия

### **Тема 10. Эколого-ветеринарные мероприятия по производству высококачественной животноводческой продукции**

Способы получения экологически чистых продуктов питания. Санитарно-гигиеническая оценка продовольственного сырья и пищевых продуктов животноводства.

### **Тема 11. Охрана сельскохозяйственных экосистем от загрязнений отходами производства и агрохимикатами**

Загрязнение промышленными отходами. Загрязнение сельскохозяйственными отходами и пестицидами.

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ** – 108 часов, 3 зачетные единицы

**ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ** – зачет