

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

«Биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних животных»

**Целью освоения дисциплины** «Биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних животных» является передача студентам теоретических знаний и практических навыков по специальности в объеме, необходимом для ветеринарного врача.

### **Задачи**

— профилактика, диагностика и лечение болезней разной этиологии непродуктивных мелких домашних животных, приводящих к нарушению репродукции;

— получение знаний о физиологических и патологических процессах, происходящих в организме и репродуктивных органах непродуктивных мелких домашних животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде;

— в области биотехники репродукции непродуктивных мелких домашних животных получение знаний о искусственном осеменении, трансплантации эмбрионов, применении биологически активных веществ и гормональных препаратов, регулирующих и восстанавливающих функцию репродуктивных органов у непродуктивных мелких домашних животных;

— профилактике и терапия акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных с использованием современных методов инструментальной (УЗИ) и лабораторной диагностики, разработке комплексных методов лечения с применением иммуномодуляторов и биологически активных веществ - для коррекции основных параметров клеточного, гуморального иммунитета и неспецифической защиты (резистентности) организма непродуктивных мелких домашних животных;

### **Содержание дисциплины:**

1. Вводная лекция. Анатомо-физиологические основы размножения непродуктивных мелких домашних животных.

2. Основы естественного осеменения непродуктивных мелких домашних животных.

3. Физиология и патология беременности, родов и послеродового периода у непродуктивных мелких домашних животных.

4. Гинекология и бесплодие самок, методы стимуляции половой функции самок.

5. Андрология и бесплодие (импотенция) производителей.

6. Видовые особенности строения и функции молочной железы самок непродуктивных мелких домашних животных.

7. Обоснование метода искусственного осеменения непродуктивных мелких домашних животных. Получение спермы и использование племенных самцов.

8. Физиология, биохимия и биофизика спермы, оценка качества спермы, разбавление, хранение и транспортировка спермы.

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет