

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** В.И.Сорокин, доцент.

**Наименование дисциплины:** Б1.В.14 Репродуктология мелких домашних животных

**Цель освоения дисциплины:** Целью освоения дисциплины «Репродуктология мелких домашних животных» состоит в том, чтобы дать студентам теоретические знания и практические навыки по акушерству и биотехнике размножения мелких домашних животных в объеме необходимом для ветеринарного врача. Научить осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации бесплодия, болезней молочной железы и новорожденных, а так же биотехнике размножения животных.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-2 – умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом	Этап 1 Общие принципы работы медицинского ультразвукового диагностического оборудования. Терминология УЗИ. Этап 2. технику безопасности при работе с медико-технической и ветеринарной аппаратурой.	Этап 1: правильно пользоваться медико-технической аппаратурой в диагностических, профилактических и лечебных целях Этап 2: Распознавать артефакты акустического изображения	Этап 1: Навыками настройки аппарата УЗИ. Навыками использования основных режимов и датчиков в УЗ-сканере. Этап 2: техникой ректальной диагностики беременности и бесплодия самок
ПК-3 – осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилак-	Этап 1: Показания к проведению необходимых клинических и инструментальных методов исследования животных Этап 2: основы патогенетического подхода при проведении терапии и профилактики аку-	Этап 1: уметь провести оценку результатов исследования Этап 2: диагностировать и проводить лечение органов репродуктивной системы и молочной железы.	Этап 1: Владеть важнейшими методами обследования больных животных Этап 2: навыками ведения животных с гинекологическими патологиями

тики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств	шерско-гинекологической патологии.		
ПК-4 – способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности	Этап 1: основные физиологические особенности и отклонения сельскохозяйственных и мелких непродуктивных животных. Этап 2: Анализ состояния половых органов, патологические изменения при ультразвуковом исследовании у самок при различных патологиях	Этап 1: Уметь проводить физикальные и акушерско-гинекологические исследования животного. Этап 2: сопоставлять клиническую картину, анамнез и результаты лабораторных исследований с результатами ультразвуковой диагностики.	Этап 1: навыками оценки физического и функционального состояния яичников и матки в различные периоды физиологического цикла Этап 2: Владеть методиками оценки физического развития и определения функционального состояния яичников самок

## 2. Содержание дисциплины:

### Раздел 1. Физиология репродукции мелких домашних животных.

Тема 1 Продолжительность половых циклов, сроки проявления течки, охоты и времени овуляции у самок разных видов сельскохозяйственных животных

Тема 2 Половая цикличность мелких непродуктивных животных.

Тема 3 Нарушения полового цикла и способы индукции половой охоты.

## **Раздел 2 Выявление животных в охоте и определение оптимального времени осеменения**

Тема 4 Способы выявления животных в охоте и методы искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных

Тема 5 Способы определения времени овуляции и методы искусственного осеменения самок мелких непродуктивных животных

Тема 6 Инструменты для искусственного осеменения самок.

## **Раздел 3 Нейрогуморальная регуляция**

Тема 7 Роль нейрогуморальной регуляции в поддержании гомеостаза.

Тема 8 Роль гипоталамо-гипофизарной системы в регуляции репродуктивной функции.

Тема 9 Гормоны половых желез

Тема 10 Гормоны матки и плаценты видов.

## **Раздел 4 Эндокринная регуляция половой цикличности**

Тема 11 Гормональные взаимоотношения фолликулярной фазы полового цикла. Методы заместительной медикаментозной коррекции эндокринных нарушений эструса

Тема 12 Гормональные взаимоотношения лютеальной фазы полового цикла. Гормональные методы ранней диагностики беременности

Тема 13 Эндокринная регуляция беременности, родов и послеродового периода. Профилактика эмбриональных потерь, индукция и стимуляция родов, послеродовая стимуляция восстановления репродуктивной функции животных.

## **Раздел 5 Современные методы оценки морфофункционального состояния половых органов.**

Тема 14 Эндоректальная диагностика и ультразвуковая визуализация половых органов сельскохозяйственных животных в норме и при патологиях в условиях ферм. Эхографическая диагностика беременности сельскохозяйственных животных.

Тема 15 Ультразвуковая диагностика беременности мелких непродуктивных животных.

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