

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Автор:** Пономарев В.К., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.Б18 Биотехника воспроизведения с основами акушерства

### **Цель освоения дисциплины:**

- передать студентам теоретические знания и практические навыки по специальности акушерство и гинекология в объеме, необходимом для ветеринарного врача.

- овладение знаниями по физиологии и патологии размножения животных и использование методов и приемов, применяемые в смежных областях знаний других дисциплин.

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

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
способностью обеспечить рациональное воспроизведение животных (ПК - 5)	Этап 1 физиологии и патологии воспроизводства животных, основы акушерства, Этап 2 методы профилактики и борьбы с бесплодием животных, технологию случки и искусственного осеменения животных;	Этап 1 логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний; Этап 2 понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве	Этап 1 владение технологиями воспроизводства стада, Этап 2 выращивания молодняка, эксплуатации животных
способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и (ПК - 10);	Этап 1 физиологии и патологии воспроизводства животных, основы акушерства, Этап 2 методы профилактики и борьбы с бесплодием животных, технологию случки и искусственного осеменения животных;	Этап 1 логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний; Этап 2 понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве	Этап 1 владение технологиями воспроизводства стада, Этап 2 выращивания молодняка, эксплуатации животных

### **2. Содержание дисциплины:**

**Раздел 1:** Анатомо-физиологические основы размножения животных

**Тема 1** Физиологические основы размножения животных. Половой цикл. Морфофункциональная характеристика половых органов самок и самцов

**Тема 2** Морфофункциональная характеристика яичников. Развитие плода и плодных оболочек. Характеристика плацентарной связи

**Раздел 2:** Основы естественного осеменения животных

**Тема 3** Регуляция размножения животных. Приготовление растворов, тампонов, марлевых салфеток для И.О

**Тема 4** Эндокринная регуляция полового цикла. Устройство, сборка, подготовка искусственных вагин к получению спермы.

**Раздел 3:** Качество спермы и методы ее контроля

**Тема 5** Особенности половой цикличности у разных видов животных. Техника получения спермы. Техника получения и визуальная оценка качества спермы от самцов с.-х. животных.

**Тема 6** Физиология естественного осеменения. Качество спермы и методы ее контроля. Микроскопическая оценка качества спермы

**Раздел 4:** Биология оплодотворения Технология искусственного осеменения самок

**Тема 7** Физиология оплодотворения. Техника приготовления сред. Разбавление спермы. Хранение спермы.

**Тема 8** Искусственное осеменение. Инструменты и приборы для искусственного осеменения с.-х. животных.

**Раздел 5:** Акушерская патология

**Тема 9** АбORTы. Понятие, экономический ущерб, классификация. Оперативное акушерство. Акушерский инструментарий

**Тема 10** Болезни беременных животных. Подготовка животных к родам

**Раздел 6:** Роды и послеродовой период

**Тема 11** Физиологические основы родового акта. Патология родов.

**Тема 12** Болезни осложняющие течение послеродового периода. Диагностика и профилактика патологий осложняющих течение послеродового периода. Исследование органов репродуктивной системы Акушерская диспансеризация (родильное отделение)

**Раздел 7:** Физиология и патология молочной железы

**Тема 13** Маститы у животных: причины, патогенез, признаки, классификация, профилактика. Диагностика субклинических и клинически выраженных форм воспаления молочной железы.

**Раздел 8:** Бесплодие самок и самцов

**Тема 14** Ветеринарная гинекология, бесплодие самок с.-х. животных. Клинические методы. Исследования репродуктивных органов самок при бесплодии.

**Тема 15** Мероприятия по повышению плодовитости животных. Мероприятия при дисфункциях яичников и матки.

**Тема 16** Трансплантація эмбрионов животных. Андрологическая диспансеризация

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