

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Пономарев В.К., доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б18 Биотехника воспроизводства 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 воспроизводство 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 7плацентарной 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 получение 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 Аборты. 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 Трансплантация эмбрионов животных. Андрологическая диспансеризация

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.