

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** В.К. Пономарев

**Наименование дисциплины:** Б1.Б.18. Биотехника воспроизводства с основами акушерства

**Цель освоения дисциплины:** - передать студентам теоретические знания и практические навыки по специальности «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» в объеме, необходимом для бакалавра зоотехнии;  
- 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
ОПК-2 способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства	Этап 1. методологию научных исследований Этап 2. Ветеринарную терминологию в объеме необходимом для возможности получения информации профессионального содержания	Этап 1. Логически анализировать тексты профессионального содержания. Этап 2. Определить структуру и раскрыть значение термина	Этап 1. Владеть навыками квалифицированной интерпретации материалов. Этап 2. Внедрение научных разработок в производство
ПК-5 способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных	Этап 1. разведение, физиологию и патологию воспроизводства животных, Этап 2. основы акушерства, методы	Этап 1. логично и последовательно принимать технологические решения по воспроизводству стада на	Этап 1. владение технологиями разведения стада, кормления и содержания разных видов животных. Этап 2. Владеть

	профилактики и борьбы с бесплодием животных, технологию случки и искусственного осеменения разных видов животных.	основе полученных знаний. Этап 2. Уметь проводить физиотерапевтические процедуры	методами проведения диспансеризации.
ПК-10 способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	Этап 1. физиологию и патологию воспроизводства животных, Этап 2. основы акушерства, 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. Владеть методикой осмотра животных	Этап 1. владение технологиями воспроизводства стада, выращивания молодняка и эксплуатации животных. Этап 2. Эффективные методы профилактики болезней.

## 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**