

# **Искусственное осеменение коров и телок**

## **Рабочая программа**

### **1. Анатомия и физиология репродуктивных органов**

Анатомия и физиология воспроизводительной системы крупного рогатого скота. Анатомическое строение влагалища, матки, яичников. Физиология и биохимия спермы производителей. Физиология беременности. Сущность оплодотворения. Отел. Признаки приближающегося отела. Стадии отела. Методические подходы к оказанию помощи при отелах. Послеродовой период. Возобновление циклической активности яичников.

### **2. Ректоцервикальный способ осеменения**

Преимущества ректоцервикального способа осеменения. Набор инструментов и средств при данном способе. Устройство шприца-катетера. Способы хранения спермы: ампулы, пайеты, гранулы. Методика размораживания спермы. Оценка качества спермы. Активность спермиев. Техника ректального исследования состояния половых органов. Техника проведения осеменения.

### **3. Профилактика послеродовых осложнений**

Виды послеродовых осложнений: скручивание матки, выпадение влагалища, послеродовой парез, задерживание плаценты. Зоотехнические методы профилактики послеродовых осложнений: соблюдение условий и норм кормления и содержания стельных и глубокостельных животных. Ветеринарные методы прогнозирования послеродовых осложнений. Диагностика положения плода. Биохимические исследования крови стельных животных: выбор показателей и расшифровка результатов исследований.

### **4. Определение оптимального времени для осеменения**

Половой цикл. Физиология полового цикла. Половая и физиологическая зрелость. Полноценные и неполноценные половые циклы. Факторы, обуславливающие половой цикл. Половая охота и ее признаки. Современные методики выявления коров в состоянии половой охоты. Зависимость оптимального момента для осеменения от текущей продуктивности и времени после отела.

## **5. Учет и анализ воспроизводства стада**

Влияние условий содержания на воспроизводительную функцию. Влияние условий кормления на воспроизводительную функцию. Анализ воспроизводства стада. Ведение учета. Определение выхода телят. Плодовитость коров. Эффективность определения охоты. Оплодотворяющая способность спермы быка. Анализ результатов осеменений по месяцам года. Планирование отелов и осеменений коров и телок. Последовательность заполнения журнала искусственного осеменения, запуска, отелов коров и осемененных телок. Журнал использования и оценки качества семени. Журнал регистрации коров с гинекологическими болезнями и рекомендациями по их лечению.