

# «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА»

## Рабочая программа

### **Содержание и уход**

Способы содержания крупного рогатого скота, их особенности. Микроклимат животноводческих помещений, способы его поддержания. Определение параметров микроклимата и их влияние на здоровье и продуктивность животных.

Планирование размещения животных. Зоогигиенические нормы содержания крупного рогатого скота различных половозрастных групп.

Удаление и утилизация навоза. Виды подстилки, используемые в молочном скотоводстве.

Организация моциона и выгул крупного рогатого скота.

### **Корма и кормление**

Потребность крупного рогатого скота в кормах. Определение потребности в кормах. Составление баланса грубых кормов на зимний период. учет и инвентаризация кормов.

Определение качества консервированного корма (сена, сенажа, силоса). Определение содержания сухого вещества в кормах. Расчет и балансирование рационов кормления. Составление кормовой смеси.

Организация кормления коров. Кратность и техника для подготовки и раздачи кормосмесей. Определение эффективности кормления.

### **Доеение коров и качество молока**

Анатомия и физиология вымени коров. Физиология доения. Образование молока и молокоотдача. Факторы, влияющие на образование молока. Рефлекс молокоотдачи. Причины возникновения стрессов у коров и их устранение.

Техника для получения и первичной обработки молока. Техническое обслуживание и использование доильно-молочного оборудования. Уход за оборудованием. Промывка доильно-молочного оборудования.

Технология машинного доения. Последовательность и назначение отдельных операций. Значение данных операций для получения молока высокого качества.

Формирование качества молока. Показатели качества молока, их значения. Причины ухудшения качества молока на ферме. Выявление критических моментов при формировании качества молока на ферме.

### **Выращивание ремонтного молодняка**

Особенности роста и развития молодняка крупного рогатого скота. Организация отёла. Кормление и содержание новорождённых телят.

Кормление телят в молочный период. Молочные корма в кормлении телят. Техника подготовки молока и его заменителей к скармливанию.

Концентрированные и грубые корма для телят в молочный период.

Схема ветеринарных профилактических мероприятий. Лекарственные и другие средства, используемые для профилактики и лечения заболеваний молодняка.

Содержание молодняка. Способы содержания, зоогигиенические требования. Значение и параметры микроклимата помещений для содержания молодняка. Профилактика заболеваний дыхательной системы.

### **Управление стадом**

Мероприятия по управлению стадом крупного рогатого скота. Зоотехнический и племенной учет при производстве молока. Документация первичного учета и анализ данных. Формирование продуктивных групп животных. Сроки нахождения животных в различных производственных группах

Планирование воспроизводства стада. Разработка графиков осеменения, запуска, отёла, ректального исследования коров.

Искусственное осеменение коров и тёлочек. Оборудование для искусственного осеменения, способы и техника искусственного осеменения. Способы повышения оплодотворяемости при искусственном осеменении.