

# ОРГАНИЗАЦИЯ ПОЛНОЦЕННОГО КОРМЛЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

## Рабочая программа

### 1. Производство и хранение кормов

Определение потребности в кормах. Структура посевных площадей. Производство сена и соломы. Производство сенажа и силоса. Производство травяной муки. Концентрированные корма и их производство. Современные машины и агрегаты кормопроизводства. Принципы хранения и консервирования грубых кормов и фуражного зерна. Технология AGBAG. Производство жмыхов и шротов. Другие виды кормов из отходов пищевых производств.

### 2. Качество кормов

Основные питательные вещества кормов. Понятие об антипитательных веществах кормов. Питательная ценность злаковых и бобовых трав. Влияние сроков уборки трав на качество кормов. Изменения качества кормов при хранении. Приготовление кормосмесей, виды миксеров и схемы правильной их загрузки. Визуальная оценка качества грубых кормов: сена, сенажа, силоса. Определение сухого вещества в кормах и его значение. Пути улучшения качества заготавливаемых кормов.

### 3. Составление и оптимизация рационов

Общие принципы нормирования питания животных по детализированным нормам. Различные методики нормирования рационов: по кормовым единицам, обменной энергии, сухому веществу и т.д. Нормы кормления и рационы для сухостойных коров и нетелей. Рационы для дойных коров. Схемы кормления и рационы для ремонтного молодняка. Программные комплексы по составлению рационов: Коралл, Селэкс и др. Методика самостоятельного составления и оптимизации рационов в программе MicrosoftExcel.

#### **4. Мониторинг кормления**

Визуальная оценка качества кормов на кормовом столе. Оценка качества кормов и их скармливания по состоянию животного, наполненности рубца, количеству жевательных движений, состоянию навоза. Методики выявления ацидоза и кетоза у коров. Автоматизированные системы учета поедаемости кормов.