

УДК 631.3:636.22

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ЛИНИЯ
ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДОБАВКИ ДЛЯ
БАЛАНСИРОВАНИЯ РАЦИОНА**

Анализ имеющейся информации по рациональному использованию кормов показывает, что наиболее экономически целесообразно производить:

- прямое скармливание животным кормов готовых к употреблению (силос, сенаж, сено) не требующих дополнительной переработки;
- сбалансирование рациона на фермах КРС непосредственно перед скармливанием животным с учетом питательной ценности, наличия витаминов, макро- и микроэлементов в кормах;
- балансирующую добавку, учитывающую продуктивность животных с последующей дозированной выдачей животным, на основе наиболее ценных по питательным и энергетическим качествам кормов (зернофураж, корнеплоды), требующих переработки (очистка от грязи, измельчение).

В БелНИИМСХ разработана автоматизированная линия приготовления добавки для балансирования рациона, отвечающая вышеуказанным требованиям. Линия выполняет основные технологические процессы, предусматривающие приемку и накопление кормов (зернофураж, корнеплоды, солома), подготовку и измельчение корнеплодов, зернофуража и приготовление на их основе балансирующей добавки. При этом наиболее ценные по питательным и энергетическим качествам корма и добавки (зернофураж, корнеплоды, витамины, макро- и микроэлементы и т.п.) после подготовки предварительно взвешиваются на весовых устройствах с цифровой индикацией массы и подключением к ЭВМ, которая производит расчет состава балансирующей добавки в зависимости от качества имеющихся кормов с учетом продуктивности определенных групп животных, а также контроль процесса дозирования компонентов в линию смешивания. Основным условием при построении автоматизированной системы управления процессом приготовления добавки для балансирования рациона является обеспечение необходимой точности дозирования компонентов.