

РАСТЕНИЕВОДСТВО И  
ЖИВОТНОВОДСТВО, МЕХАНИЗАЦИЯ  
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ

УДК 636.085.532

В.К.Гриб, Б.А.Внук

ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО  
СЕНАЖА И СИЛОСА Пониженной влажности

В условиях индустриального животноводства большое значение имеет организация производства сенажа и силоса из однолетних стебельных кормовых культур (райграса, люпина, кукурузы, гороха и т.п.), из которых обычным провяливанием не удается получить массу пониженной влажности. В разработанной технологии эта цель достигается включением в консервируемую массу измельченной соломы.

Метеорологические условия в Белоруссии не всегда позволяют готовить высококачественный сенаж в лучшие агросроки из многолетних трав. Поэтому предлагаемую технологию, при наличии подходящего запаса соломы, рационально использовать также при консервировании многолетних трав. Таким образом, ее можно рекомендовать для заготовки кормов из любых растений, входящих в зеленый конвейер. Более того, в осенний период в консервируемую массу можно добавлять измельченные корнеплоды, включая их ботву. Особую питательную ценность имеют комбинированные корма, в которых солома заменяется всей биологической массой зернофуражных культур, убираемых в стадии молочно-восковой спелости.

Для механизации приготовления консервируемой массы в процессе лабораторно-хозяйственных испытаний использовалась поточная линия, включающая модернизированный смеситель С-12, который использовался так же, как дозатор-питатель при загрузке герметических башен. Процентное соотношение отдельных компонентов, обеспечивающее получение смеси заданной влажности, рассчитывается по предложенной методике и соответствующим математическим зависимостям.

Помимо технологии и механизации в работе рассмотрены

вопросы организации труда специализированных отрядов по заготовке комбинированных объемистых кормов. Расчеты показывают, что затраты труда на заготовку I тонны корма, включая загрузку башенных хранилищ, могут быть снижены до 0,7 чел.-ч., а одно звено из 7 человек за летне-осенний период при сорокадвухчасовой рабочей неделе обеспечивает полностью заготовку объемистых кормов на стойловый период (220 дней) для 1670 дойных коров при сенажно-концентратном кормлении.

УДК 636.085.001.5

Э.Ф.Каптур

### МЕХАНИЗАЦИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КАРБАМИДНЫХ СМЕСЕЙ

Разработана технологическая линия ввода карбамида, карбамидного концентрата или других азотистых веществ синтетического производства в комбикорма для крупного рогатого скота и овец в комбикормовых агрегатах типа ОКЦ.

Линия состоит из бункера-накопителя, дозатора непрерывного действия, сборного шнека и смесителя.

Разработанная технологическая линия применена на Рогачевском межколхозном комбикормовом заводе Гомельской области.

Технологический процесс осуществляется в такой последовательности. Азотистые вещества подаются в бункер-накопитель, из которого они самотеком поступают в дозатор непрерывного действия МТД, установленный над сборным шнеком комбикормового агрегата.

Дозатор позволяет регулировать количество подаваемого компонента в зависимости от вида вводимого вещества и рецепта корма.

Из дозатора материал по направляющей течке поступает в сборный шнек агрегата, который перемещает его и другие компоненты корма в смеситель.

Приготовленный комбикорм подается в накопительный бункер. Из бункера комбикорма направляются на гранулирование и отпускаются потребителям.