

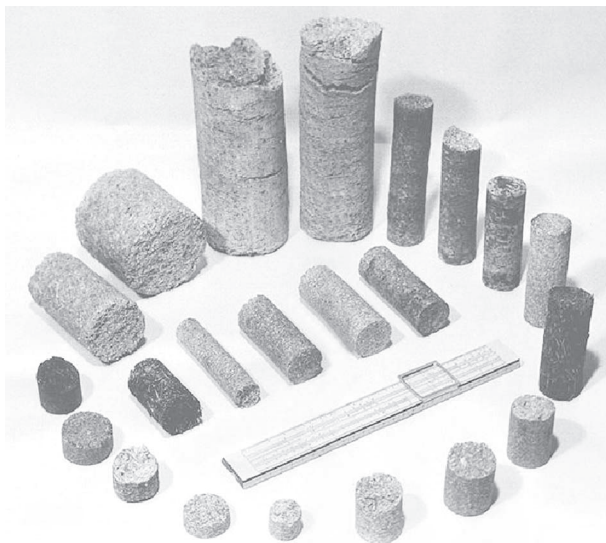
Высокочастотная технология и установка для формованных кормов и топливных брикетов

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Существенно снизить продолжительность и энергоемкость процессов приготовления формованных кормов, топливных брикетов и повысить качество продуктов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Кормоприготовление относится к наиболее энергоемким отраслям сельского хозяйства. Большинство кормовых продуктов, применяемых в животноводстве, нуждается в нескольких видах обработки, среди которых особенно высоких затрат энергии требуют термическая обработка и прессование. Переход к высокоэффективному промышленному животноводству невозможен без применения полнорационных брикетов и гранулированных комбикормов, причем включаемые в их состав зерновые и грубостебельные компоненты требуют обязательной предварительной тепловой обработки. Однако принципы баротермической обработки, способы, на которых базируются технологические приемы нагрева и уплотнения кормов (запаривание, тостирование, экструдирование, прессование в различных матрицах и т.д.), во многом исчерпали себя. Разработаны технологические приемы кормоприготовления, лишенные указанных недостатков. В основе этих приемов лежит высокочастотный (ВЧ) нагрев в электрическом поле кормовых материалов при одновременном их уплотнении. Применение ВЧ-энергии для целей формования кормов открывает новые, ранее недостижимые технологические возможности. Это значительное снижение уплотняющего усилия и, соответственно, металлоемкости



оборудования. Исключение предварительной обработки корма сухим паром высокого давления, а также применения специальных сорбентов-пластификаторов.

СТЕПЕНЬ ЗАВЕРШЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ

Разработано несколько типов устройств для осуществления ВЧ-способа производства формованных кормов, амидных кормовых добавок, протеиновых концентратов из зеленых растений и послеспиртовой барды, топливных брикетов и др. Разработаны принципы конструирования, инженерная методика расчета параметров высокочастотных кормоприготовительных установок.

ПРЕИМУЩЕСТВО И ЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

Внедрение ВЧ-технологий в кормоприготовлении будет способствовать существенно снижению затрат при производстве кормов, следовательно, и животноводческой продукции, повышению технологичности процесса кормоприготовления и улучшению качества кормов.

СОСТОЯНИЕ ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ РАЗРАБОТКИ

Имеются авторские свидетельства.

ОБЛАСТИ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ РАЗРАБОТКИ

Животноводческие, сельскохозяйственные предприятия.

ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Инвестиции, выполнение заказных НИОКР.

НЕОБХОДИМЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ РАЗРАБОТКИ

3,0 млн руб. Создание опытной ВЧ-установки и освоение производства кормов и топливных брикетов.

СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

2,0 года.

КОНТАКТНЫЙ ТЕЛЕФОН

8(8672) 75-43-22.