

рактера распределения температурного поля в массе соломенной резки при обработке паром низкого давления и его влияния на переваримость соломы, а также получены энергетические характеристики процесса обработки. Переваримость соломы, а точнее степень ее обработки, оценивали по изменению ее pH-показателя. Опыты проводились в специальной ячейке, состоящей из парообразующего устройства и камеры обработки. Измерение температуры осуществляли с помощью хромель-копелевых термопар с выводом на самопишущий потенциометр КСП-4.

Результаты опытов показали, что процесс обработки резки происходит крайне неравномерно. Об этом можно судить по изменению pH-показателя в зависимости от расстояния до парогенерирующих отверстий. Неравномерность pH-показателя обработанной массы достигает 0,3...0,5. Такая неравномерность обработки объясняется различным временем пребывания резки в температурном поле. Резка, находящаяся у парогенерирующих отверстий, пребывает в температурном поле 95...100°C в 15...20 раз дольше, чем резка, находящаяся на периферии, о чем свидетельствуют кривые кинетики нагрева различных слоев резки по сечению камеры.

Полученная зависимость скорости нагрева резки от плотности ее укладки свидетельствует о том, что с увеличением плотности скорость нагрева снижается. Это подтверждает вывод о том, что процесс нагрева происходит в основном за счет термодиффузии.

Увеличение энергоемкости процесса обработки от плотности укладки объясняется дополнительными теплотерями в окружающую среду за счет большей длительности обработки.

УДК 636.085

З.Ф.Каптур

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПОЛНОРАЦИОННЫХ КОРМОВ

Основой успешного развития животноводства является прочная кормовая база. Укрепление кормовой базы, повышение уровня и полноценности кормления животных, уменьшение затрат кормов на единицу продукции являются решающими условиями даль-

нейшего подъема животноводства. Во многих хозяйствах применяются удачные решения индустриализации кормовой базы на основе внедрения новой, прогрессивной технологии. Сырьем для них служит все, что дают поля и естественные кормовые угодья.

Очень важно вырастить достаточное количество кормов, но не менее важно организовать их заготовку, хранение и подготовку к скармливанию, чтобы до минимума свести потери питательных веществ.

В докладе основное внимание уделено вопросам приготовления полнорационных кормов с использованием трав, зерновых культур, корнеплодов и получаемых от комбикормовой промышленности белково-витаминных добавок. Приведены системы машин и технологии приготовления кормов в виде гранул, брикетов, травяной муки, сенажа. Дано обоснование новым технологиям заготовки, хранения и подготовки кормов к скармливанию.

Освещены особенности технологии и организации приготовления кормов в передовых хозяйствах республики и на межхозяйственных кормовых предприятиях.

УДК 631.3-51:631.82

К.Э. Вартукаптейнис  
Я.Г. Озол

### ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЖИДКИХ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ И АГРЕГАТОВ ДЛЯ ИХ ВНЕСЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

С началом выпуска жидкого полифосфата аммония (ЖПФА) поднимается вопрос о его более рациональном использовании. ЖПФА можно применять в качестве источника фосфора, а необходимый для почвы калий и азот дать в твердом виде. Можно и заранее приготавливать тройные растворы или суспензии жидких комплексных удобрений (ЖКУ) и одновременно вносить в почву все три питательных элемента.

Сравнение этих схем применения ЖПФА произведено при нормах N:P:K, более характерных для Латвийской ССР: 40:20:40; 70:70:70; 100:100:150; 200:200:300, по приведенным затратам и затратам труда.