

ВСТУП

Гранулювання використовується в годуванні великої рогатої худоби (ВРХ) та інших сільськогосподарських тварин, які мають певну технологію відгодівлі. Предметами гранулювання може бути різна сировина. Завданням гранулювання є покращення властивостей корму та додавання в них білково мінеральних добавок, покращення зберігання та транспортування матеріалу. Однією з основних сьогоденних світових проблем є економія енергоресурсів, застосування в сфері їх виробництва нетрадиційних джерел, впровадження енергозберігаючих технологій. Дуже важливим етапом багатьох технологічних процесах тваринництва в Україні є гранулювання, на яке витрачається велика кількість енергетичних ресурсів. В більшості випадків на процеси гранулювання використовується у 2 рази більше енергії від необхідної для перетворення вологи на пару, що свідчить про неякісність технології гранулювання. В багатьох випадках технологічні режими процесу гранулювання та обладнання розраховують на основі емпіричних залежностей, що призводить до значних розбіжностей між прогнозованими параметрами процесу і реальними.

Метою даного дипломного проекту вибір найбільш економічної системи керування дробарною установкою, модернізація електроприводу, автоматизація технологічного процесу, покращення енергоефективності процесу подрібнення.