

СЕКЦІЯ 6

ІННОВАЦІЇ ТА РОЗВИТОК ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ РЕМОНТНОГО ВИРОБНИЦТВА

ОСОБЛИВОСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ ВАКУУМНИХ НАСОСІВ У ВИРОБНИЦТВІ ПРОДУКЦІЇ АГРОПОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ

Адаменко О.Г. бакалавр, науковий керівник – дт.н., доцент Автухов А.К.
(ДБТУ, м. Харків, Україна)

Information is provided on the specifics of ensuring the effective use of vacuum pumps in the production of products of the agricultural complex - technological processes of drying, milking cows and storing finished products.

Реальна необхідність задоволення зростаючої фізіологічної потреби населення продуктах харчування, зокрема молоці, овочах, фруктах і ягід високої якості, одержуваних в агропромисловому комплексі, об'єктивно ставить завдання збільшення їх виробництва.

Серед них особливу роль мають висушені в сушарках з використанням вакуумних насосів плоди, потреба в яких значно зростає у зв'язку з розширенням їх використання.

Важливе значення при цьому набуває ефективного використання потенційних можливостей вакуумних насосів у технологіях сушіння рослинної сировини, доїння корів та зберігання готової продукції.

На підставі багаторічних вітчизняних та зарубіжних досліджень та досвіду використання вакуум-насосів у технологічних процесах сушіння, доїння корів та зберігання готової продукції встановлено, що в реальних умовах отримують продукцію недостатньої якості та низької конкурентоспроможності. Необгрунтоване застосування різних типів вакуумних насосів при сушінні призводить до отримання продукції при великих витратах енергії та тривалості процесу, при доїнні корів через нестабільність вакууму - до захворювань тварин маститом, зниження надоїв молока.

Таке становище пояснюється рядом об'єктивних та суб'єктивних причин, у т.ч. низькою технологічною надійністю різних типів вакуумних насосів, недостатнім обгрунтуванням їх параметрів та порушенням режимів роботи.

Викладене дозволяє констатувати, що розробка нових та вдосконалення наявних методик розрахунку та створення на їх базі для технологічних процесів сушіння рослинних матеріалів, зберігання готової продукції та доїння корів, що забезпечують теоретичне та практичне підвищення ефективності зазначених процесів, залишається актуальною проблемою, вирішення якої зробить значний внесок у розвиток агропромислового комплексу.

Список використаних джерел: Гулий І.С. Обладнання підприємств переробної і харчової промисловості" / І.С. Гулий, М.М. Пушанко, Л.О. Орлів, В.Г. Мирончук і інші. Вінниця. Нова книга 2001р. - 526 с.