

Інноваційна технологія зберігання свіжого жому в тюках

Киричук Владислав Миколайович, Технічний директор ТОВ «МНС Груп»
 +38 057 7523075; +38 067 7087758; www.tukovatel.com



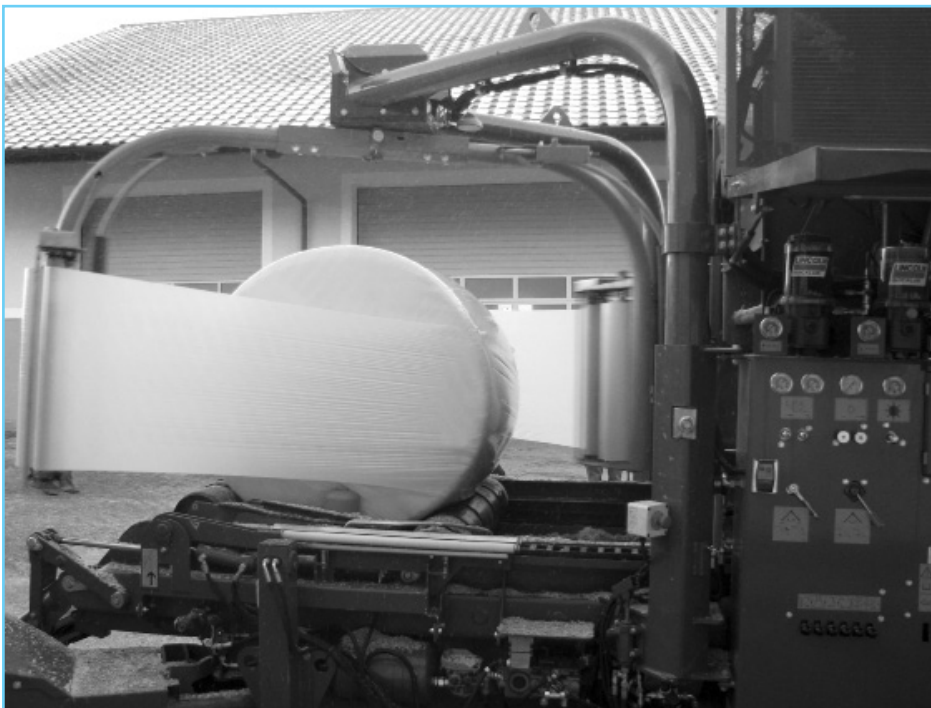
Загально визнано, що свіжий пресований жом цукрових буряків є цінним високоенергетичним легко перетравним кормом для ВРХ, який має м'який дієтичний вплив на рубцеве травлення, перешкоджає розвитку ацидозів і має приємний смак. Свіжий жом ідеально доповнює корми з високим вмістом протеїнів, оскільки має негативний азотний баланс і здійснює збалансування рівня протеїну в рубці. Крім того, додавання свіжого жому в раціон стимулює частоту пережовування, збільшує надої і підвищує вміст білка в молоці. Однак, також загально відомо, що пресований жом не може довго зберігатися через дуже швидке окислення, і що традиційний метод зберігання (у силосних траншеях) не може гарантувати якісного збереження жому в силу декількох об'єктивних причин. Зокрема, через вкрай

високу залежність процесу закладки від «людського фактора» і технічної неможливості досягти оптимальної для зберігання щільності жому - більше 800 кг/куб.м. Якщо ж, існуюча технологія зберігання не в змозі забезпечити якість жому в процесі збереження, то такий корм не має цінності для сировинного промислового тваринництва, якому необхідні лише високоякісні корми протягом року. Тому, тривалий час українські цукрові заводи розглядали пресований жом як відходи виробництва і продавали його за неймовірно низькими цінами. Ситуація дещо змінилася в кінці сезону 2013 року, коли через розвиток молочного тваринництва і порівняно низькій пропозиції дешевого жому, утворився невеликий дефіцит свіжого жому та багато цукрових заводів, до свого здивування, змогли продати пресований

жом насипом по 150 грн./тону.

Гостра потреба у створенні оптимальної системи зберігання пресованого жому була успішно вирішена у Західній Європі у середині 2000-х. Фактично, відбулася чергова технологічна революція, яка перетворила жом в високоприбутковий продукт, який легко транспортувати, обробляти, вести облік, продавати, і, найголовніше, який можна зберігати протягом цілого року, без втрати якості, під відкритим небом.

Самим оптимальним і ефективним методом зберігання свіжого жому (з С.Р. 20-30%) є технологія зберігання у круглих герметичних тюках вагою 1-1,1 тонн (щільність ~880 кг/м³). Зберігання жому у тюках надає якісно нові можливості збільшення доходів і цукровим заводам і молочним господарствам.



Відома австрійська компанія GÖWEIL Maschinenbau GmbH у 2005 році запустила у серійне виробництво унікальну машину LT-Master, яка втілила в собі ключові побажання виробників цукру і стала реальним, прибутковим рішенням проблеми зберігання та обробки свіжого пресованого жому.

Тюкування ще теплого жому дозволяє зберігати його свіжим протягом цілого року, без втрати його якісних характеристик. Тюки з жомом легко транспортувати і обробляти, вони можуть зберігатися на будь-якому зручному майданчику, укладеними до 4 поверхів. Кожний тюк може мати свою етикетку з основними даними, що значно спрощує облік і продаж. LT-Master працює у автоматичному режимі від валу відбору потужності трактора або від електричного приводу. Середня продуктивність LT-Master – 50 т/год (1200 т/добу), цілком задовольняє потреби кожного цукрового заводу і докорінно змінює концепцію продажу жому. Більше не потрібно намагатися позбутися від насипного жому, який швидко псується. Використання LT-Master надає цукровому заводу можливість самому ви-

значати економічно обґрунтовану ціну на жом та формувати ринок жому у своєму регіоні.

ТОВ «МНС ГРУП» є офіційним представником компанії GÖWEIL Maschinenbau GmbH в Україні, здійснює продаж, сервісне обслуговування та технічну підтримку всього модельного ряду продукції GÖWEIL.

Восени 2013 року «МНС ГРУП» організувала відвіду-

вання керівництвом передових українських цукрових заводів – цукрових заводів відомих європейських компаній Pfeifer & Langen у Польщі та AGRANA в Австрії. Українські топ-менеджери змогли особисто переконалися в ефективності використання LT-Master та дізнатися реальну ціну на жом у тюках у Європі з перших рук. Відпускна ціна жому у тюках в Австрії та Польщі складає від 45 євро/тонну до 65 євро/тонну (при вмісті сухих речовин від 24 до 30%). Відтак, жом у тюках при вмісті С.Р. 20-24% в Україні повинен коштувати не менше 400 грн./тонну (при затратах близько 60 грн./тюк). Така ціна вигідна і молочним господарствам, які отримують найякісніший корм. Кожні 10 кг жому в раціоні додатково підвищують надої на 1,5 л молока. При повноцінному використанні, LT-Master може окупитись за один сезон. Цілком зрозуміло, що українські цукрові заводи мають реальну можливість збільшити свої прибутки використовуючи LT-Master – інноваційну систему пакування жому у тюки.

