

ПОДРІБНЮВАЧ-ЗМІШУВАЧ КОРМІВ

Тимофійчук Б. І., студент 2СТН курсу спеціальності “Агроінженерія”,
Керівник: к.т.н., доцент **Краснолуцький П.П.**

Подільський державний аграрно-технічний університет

Відновлення виробництва тваринницької продукції на рівні малих ферм потребує відповідного технічного забезпечення, насамперед кормоприготувальних машин з широкими функціональними можливостями і водночас доступною вартістю. Скориставшись порівняльним аналізом відомих конструкцій подрібнювачів і змішувачів кормів [1], нами запропонована принципова схема агрегату, призначеного для подрібнення стеблових кормів та їх змішування з іншими компонентами повнораціонної кормосумішки з можливістю запарювання або термохімічної обробки. Подрібнювач-змішувач складається з блоку подачі кормів і змішувального блоку. У блокові подачі розташований шнек з двосторонньою навивкою, що сходиться. З боку горловини подачі стеблових кормів на валу шнека жорстко закріплені сегментні ножі, а на внутрішній поверхні корпусу – протиризи. Мішалка лопатевого типу приводиться у дію від мотор-редуктора. На вивантажувальній горловині є засувка (шибер), якою відкривають або закривають горловину.

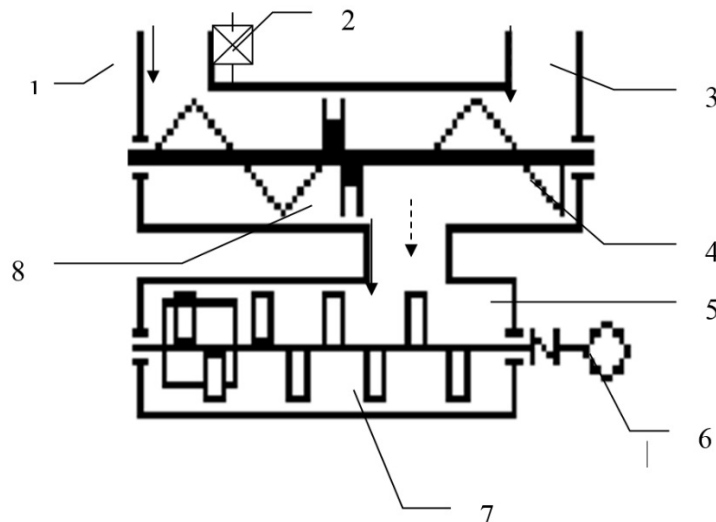


Рис. 1. Схема принципова подрібнювача-змішувача

*1, 3 – горловини завантажувальні; 2 – трубопровід; 4 – шнек подачі; 5 – камера змішування;
6 – електропривод; 7 – мішалка лопатна; 8 – апарат подрібнюючий*

Через горловину 1 подаються стеблові корми, а через горловину 3 і трубопровід 2 відповідно попередньо подрібнені коренеплоди і розчин карбаміду та меляси. Шнек подачі 4 подає корми з горловин 1 і 3 і спрямовує їх у камеру змішування 5. Перед тим стеблові корми додатково подрібнюються подрібнювальним апаратом 8. Така конструкція передбачає можливість роботи машини як у режимі порційного змішувача – для цього достатньо закрити засувку вивантажувального вікна і застосувати циклічну подачу компонентів кормо сумішки