

## **НАПРЯМКИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ЗАГОТІВЛІ ОБ'ЄМНИХ КОРМІВ НА ПРИНЦИПАХ ЗБЕРЕЖЕННЯ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ**

Мілько Д.О., к.т.н.

*Таврійський державний агротехнологічний університет*

e-mail: milko\_dmitry@mail.ru

*Постановка проблеми.* При приготуванні повноцінних збалансованих раціонів одним з найважливіших компонентів, як за поживністю так і за масою є об'ємні корми. Однак при заготівлі та зберіганні бобових трав існують деякі складності пов'язані із підвищеною вологістю сировини, тоді як завдяки саме цьому перетравність поживних речовин бобових трав набагато краща. Тому враховуючи наведені факти слід зазначити напрямки вдосконалення технологій та засобів механізації заготівлі і зберігання об'ємних кормів, а саме скоротити термін періоду збирання завдяки об'єднанню операцій підбирання та внесення консервантів, додавання операцій підвищення щільності та пакування у полімерну плівку або рукави.

*Аналіз останніх досліджень.* На сучасному етапі при заготівлі та зберіганні об'ємних кормів використовують технології, які не передбачають зберігання сінажу у рулонах. Це пов'язано з тим фактом, що підвищена вологість вихідної сировини призводить до розвитку пліснявих бактерій та іншої не бажаної мікрофлори і пов'язані з цим процеси самозігрівання, і окислення [1]. Для заготівлі зеленої маси використовують наступну технологію: скошування та завантаження – транспортування до ферми; для заготівлі пресованого сіна в скиртах виконують наступні операції: скошування – згрібання – плющення, ворошіння та згортання у валки – утворення скирти пресуванням – завантаження у стоговіз; для заготівлі пресованого сіна в рулонах виконують наступні операції: скошування та плющення – згрібання у валки – підбирання, пресування, скручування в рулони – обгортання плівкою за можливістю – завантаження та транспортування на зберігання; приготування розсипного сіна передбачає виконання наступних операцій: скошування –

згрібання – копнування – завантаження, транспортування - скирдоутворення та досушування; заготівля сінажу передбачає наступні операції: скошування та плющення – підбирання, подрібнення та завантаження – транспортування до траншейних сховищ – трембування та укриття; для заготівлі силосу виконують наступні операції: скошування, подрібнення та завантаження у транспортні засоби – транспортування до траншейних сховищ – ущільнення силосної маси та укриття; виробництво трав'яної муки містить наступні операції: скошування та подрібнення – сушіння – гранулювання або брикетування.

*Основна частина* Для створення техніко – технологічної системи кормозабезпечення за принципами збереження поживних речовин в процесі виконання технологічних операцій заготівлі, зберігання, приготування та роздавання кормів наведені технології необхідно піддати деяким змінам. А саме ми пропонуємо три технології приготування силосу, сінажу, сіна за принципами збереження поживних речовин, які наведені на рис. 1.



Рис. 1 – Технології виробництва силосу, сінажу та сіна

*Висновки.* Застосування запропонованих технологій, завдяки скороченню термінів заготівлі забезпечить збільшення кількості укосів та зменшить втрати поживних речовин на протязі виконання технологічних операцій.

#### Література

1. Заготовка, хранение и использование кормов / Г.Т. Клиценко, Н.М. Карпусь, А.В. Малиенко и др.. К.: Урожай, 1987.- 336с.