

# SiloSolve® FC дозволяє відкрити кукурудзяний силос раніше



Більшість фермерів мають складнощі з менеджментом кукурудзяного силосу. Зазвичай сезон закладання збігається із закінченням використання запасів попереднього року. Особливою проблемою є те, що залишок запасів часто піддається небажаним процесам: нагріванню через активний ріст дріжджів та цвілі. Крім того, певні плісняві грибки виробляють шкідливі мікотоксини, які негативно впливають на продуктивність та здоров'я корів.

Іншим викликом може бути дефіцит кормів, що змушує розпочинати згодовувати силос задовго до оптимальних 90 днів його повного бродіння. Більш короткий час ферментації є проблематичним, оскільки це не дозволить силосу стабілізуватися. При цьому корм має ризик нагрівання, що призводить до підвищених втрат цінних поживних речовин. Це негативно позначається на продуктивності стада та може призвести до вагомих економічних втрат.

## Мета дослідження

Мета цього дослідження – визначити вплив силосного інокулянту **SiloSolve® FC** на короткий час ферментації; та вплив 2, 4, 8, 16 і 32 днів ферментації на аеробну стабільність кукурудзяного силосу.

## Матеріали та методи

Дослідження було проведено в Інституті тваринництва, Литва. Силосну масу із сухою речовиною 34,4% подрібнювали до 1 см кормозбиральним комбайном у фермерських умовах та силосували в мінісилоси.

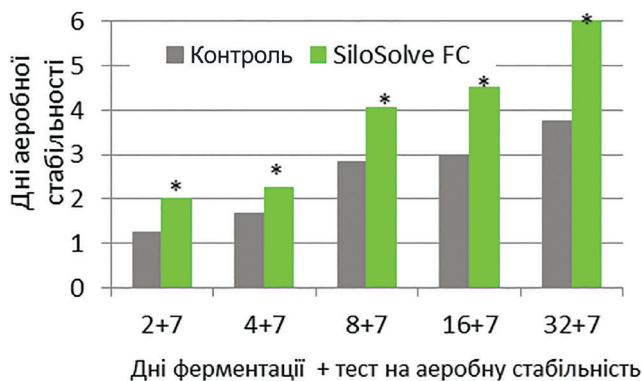
Досліджувалися дві різні обробки силосу з п'ятьма повтореннями кожен: необроблений та

оброблений силос кукурудзяний біологічним інокулянтом **SiloSolve® FC** у дозі 1,5E + 5 КУО/г свіжого корму. Мінісилоси заповнювалися протягом 2 годин після обробки з об'ємом приблизно 1 кг свіжоскошеної кукурудзи у ПВХ-пакети. Зразки запаковували та ферментували протягом 2, 4, 8, 16 та 31 днів при постійній температурі 20 °С. Хімічні та мікробні параметри визначали після кожної точки ферментації та проводили 7-денний тест на аеробну стабільність. Аеробна стабільність визначалася контролем за підвищенням температури силосу, що зберігався в закритих ПВХ-пакетах при температурі навколишнього середовища 20 °С.

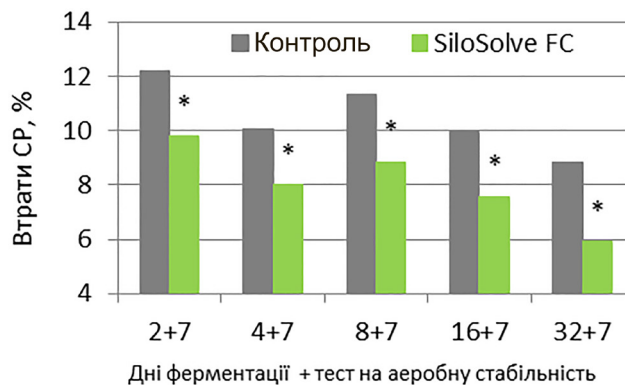
## Результати та обговорення дослідження

**SiloSolve® FC** – це абсолютно перевірений біологічний інокулянт, який поєднує в собі молочнокислий штам бактерій (*Lactobacillus buchneri* DSM22501) з унікальним запатентованим штамом *Lactococcus lactis* O224, особливістю якого є поглинання кисню. Під час відкриття силосної траншеї, як тільки до силосу є доступ повітря, дріжджі та плісняві грибки використовують поживні речовини і таким чином розмножуються, зігріваючи силос. Використання **SiloSolve® FC** значно підвищить аеробну стабільність навіть після дуже короткого часу ферментації порівняно з необробленим контролем (P < 0,05).

Результатом покращення аеробної стабільності є зменшення втрат сухої речовини (СР) силосу (рисунок 1). Дослідження показало середнє зменшення втрат СР для обробленого силосу на 2,4% порівняно з необробленим після кожного періоду ферментації + 7 днів випробування на аеробну стабільність, див. рисунок 2 (P < 0,05).



**Рисунок 1.** Краща стабільність навіть при ранньому відкритті



**Рисунок 2.** Краще збереження СР при ранньому відкритті

**Висновок**

Зменшення періоду ферментації та поглинання кисню в силосі забезпечує зберігання сухої речовини, яка підвищує стабільність навіть після 2, 4, 8, 16 та 32 днів ферментації з послідовними 7-ма днями тесту на стабільність. Покращення збереженості кукурудзяного силосу призводить до зменшення втрат сухої речовини, а отже, кращого збереження високоякісних поживних речовин для дійних корів.

Одже, додавання **SiloSolve® FC** при силосуванні кукурудзи має економічну доцільність для виробників молочної продукції по всьому світу.

*Іван АЙСЧЕР,  
продакт менеджер з інокулянтів, Chr. Hansen*

*Леонід КОШОВИЙ,  
продакт менеджер з інокулянтів, AVA Group*



# SiloSolve® FC

## Бактеріальний інокулянт для покращення ферментації та аеробної стабільності силосу

SiloSolve® FC є науково обґрунтованим, дослідно підтвердженим інокулянтом для усіх рослин:

- Швидко створює анаеробне середовище та запобігає псуванню
- Забезпечує аеробну стабільність та збереження рівня сухої речовини
- Досягає відмінної ферментації та аеробної стабільності - навіть на 7 день після закладання

