

Правильний консервант для силосу

Під час заготівлі силосу слід пам'ятати, що кожна культура потребує свого консерванта.

Сергій Трухман, компанія "Агравіа"

Якість заготовленого силосу багато в чому визначає ефективність роботи тваринницьких господарств. Поряд з показниками вмісту енергії в кормі вирішальну роль відіграє аеробна стабільність кукурудзяного силосу. При цьому постійно виникають проблеми із самозигріванням корму і його пліснявінням з наступним зниженням якості та навіть повним псуванням.

Силосна кукурудза належить до групи кормових рослин, котрі добре силосуються. Вона містить багато цукрів, надходить з поля практично без забруднень, при цьому на поверхні листків цієї культури вже перебуває велика кількість епіфітної мікрофлори. Але високий вміст цукрів створює поживне середовище для неба-

жаних гнилісних мікроорганізмів: цвілі, дріжджів. Як тільки активується робота цих мікроорганізмів, можна з упевненістю очікувати самозигрівання і пліснявіння силосу.

Самозигрівання

Зигрівання силосу є зовнішньою ознакою псування корму. У процесі обміну речовин дріжджі розкладають цукор і молочну кислоту до вуглекислого газу й води з виділенням тепла. При цьому спостерігаються такі небажані ефекти, як масові втрати поживності й сухих речовин корму, низьке споживання силосу та збільшення його кислотності. Цвілеві гриби також є причиною втрат корму у вигляді гнильних залишків.

Сьогодні основною проблемою фермерських господарств є зниження надів молока, котре пов'язане з погіршенням здоров'я тварин. При цьому річні витрати на лікування захворювань, що викликані низькою якістю силосу, можуть перевищувати кілька тисяч гривень. Приміром, середні витрати на ветеринарні препарати в Європі (без оплати ветлікаря) коливаються у межах: лікування кетозу – 150–300 євро, молочної лихоманки 180–350 євро, ацидозу – 300–500 євро, проблем з копитами – 300 євро, зміщення сичуга – 300 євро тощо.

Рівень потенційної небезпеки, що виникає при згодовуванні такого силосу, найчастіше недооцінюють. Зіпсовані корми містять не тільки недостатню кількість

поживних речовин і гірше поїдаються, а й мають у своєму складі небезпечний коктейль з різноманітних продуктів обміну (мікотоксини) дріжджів і цвілі.

Саме мікотоксини ослаблюють імунну систему тварин, через що також спостерігається різке зниження їхньої продуктивності. Причому діагностика захворювань набагато ускладнюється. Як правило, основними симптомами є зниження апетиту тварин, мастити, порушення обміну речовин і роботи статеві системи.

Інтенсивний перебіг процесів самозигрівання більшою мірою проявляється саме в кукурудзяному силосі, що містить велику кількість поживних речовин та енергії. Погане ущільнення субстрату, недостатня ізоляція сховищ, неправильний підхід при заборі корму тощо сприяють активізації цих гідролітичних процесів. Чим ретельніше були виконані всі операції при заготівлі корму, тим краще. Особливо критично до питань заготівлі корму слід підходити в тих випадках, коли самозигрівання силосу стає постійним явищем. Тут потрібно виявити слабкі місця в загальному технологічному ланцюжку виробництва й виключити їх подальше виникнення. Небезпека виникнення самозигрівання пов'язана ще й з тим, що не завжди вдається додержувати величини тижневого відбору корму на рівні 2–3 м. Навіть проведення таких заходів, як обробка поверхні зрізу пропіоновою кислотою, не рятує.

А от застосування біологічних консервантів із штамами гетероферментативних молочнокислих бактерій набуває усе більшого поширення при заготівлі об'ємистих кормів, адже консерванти протистоять розмноженню цвілі та дріжджів.

Вибір правильного консерванта

Консерванти стримують мікробіологічні процеси бродіння. Для вибору правильного засобу треба чітко визначити механізм його дії (щодо силосної кукурудзи це має бути стабілізація аеробної мікрофлори) і



Якісні плівки будь-яких розмірів!

Оптимальна ізоляція доступу повітря, підвищена міцність...

Полімерні рукави
Надійне консервування зерна

Силосна плівка POLYDRESS®
Гарантія якості Райффайзен.

wepelen®
Ультратонка плівка
Додатковий захист силосу.

Першокласні консерванти

Siloferm® HC
Швидкий шлях до якісного силосу

BioCool® Extra HC
Консервант, рекомендований проти самозігрівання.

Просте застосування, надійна дія.



Гаряча лінія:

АГРАВІА АГ
вул. Ломоносова, 83а
03022 м. Київ, Україна
Тел.: + 38 (044) 250 93 35
Моб. + 38 (067) 405 70 80,
+ 38 (067) 408 94 41
e-mail: info.ukraine@agravis.ru
web: www.agravis.ru

сферу застосування (приготування рослинних кормів). Однак варто врахувати, що не кожний продукт однаково підходить для будь-якої культури, що заготовлюється. Так, приміром, штами молочнокислих бактерій відрізняються за типом бродіння субстрату: гетеро- або гомоферментативні культури. Гомоферментативні молочнокислі бактерії гідролізують цукри рослин виключно у молочну кислоту. Важливою відмінністю є той факт, що молочна кислота не діє проти грибів і дріжджів, а навпаки – слугує відмінним поживним середовищем для цих мікроорганізмів. Саме тому консерванти, що містять переважно гомоферментативні молочнокислі бактерії, не тільки не запобігають ризику самозігрівання/пліснявіння кукурудзяного силосу, але навіть збільшують його. Інакшим є перебіг гетероферментативного типу бродіння. Молочнокислі бактерії цього типу розкладають рослинні цукри не тільки на молочну кислоту, а й на інші компоненти, які пригнічують дію

дріжджів. Найбільш відомими з них є оцтова кислота й пропіленгліколь. Цей керований тип бродіння не приводить до надмірного розкладання цукрів, а також поліпшує смакові якості заготовленого силосу.

Механізм дії цих консервантів простий: особлива комбінація молочнокислих бактерій типу *Lactobacillus buchneri* вноситься у рослинний субстрат, що силосується. Збільшення концентрації інгібіторів цвілі та дріжджів поліпшує аеробну стабільність кукурудзяного силосу, що в підсумку підвищує вміст енергії в кормі й збільшує його споживання. Для досягнення таких результатів потрібна також повна ізоляція сховища протягом 4–6 тижнів від дня його закриття. У цьому разі небезпека самозігрівання й наступного горіння силосу повністю виключається.

Кукурудзяний силос має підвищену схильність до самозігрівання. Тому біологічні конерванти на основі гетероферментативних молочнокислих бактерій

забезпечують повну аеробну збереженість обробленого силосу. За допомогою цього можна запобігти втратам і підвищити якість силосу. 🌽

Адреса для відзуків: nataly.kolos@pwrso.com



Силос поганої якості