

# Sukces Hodowcy

# NEWS



TEMAT NA CZASIE **Kiszonki z CCM i LKS**

## Tylko najlepszej jakości pasza na stół paszowy i do koryta

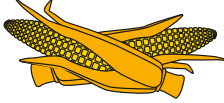
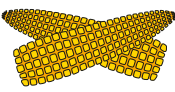

**Kiszona kukurydza jest znakomitym dostawcą energii dla bydła i trzody. Z CCM i LKS można, przy spełnieniu specjalnych wymogów dotyczących procesu zakiszania, wyprodukować wyjątkowo wysokoenergetyczne kiszonki, stanowiące pełnowartościową paszę.**

Śrutowane kolby kukurydzy (LKS) stosowane są przede wszystkim w żywieniu bydła. Na LKS składają się kolby kukurydzy (100% ziarna, 100% osadki), jak i liście okrywowe kolby. W przypadku CCM chodzi wyłącznie o kolby kukurydzy, wykorzystywane głównie do żywienia świń (**rys.1**). Żywnie będzie efektywne pod warunkiem, że kiszonki będą smaczne, wysokostrawne i niezanieczyszczone drożdżami i pleśnią.

### Wyliminowanie strat spowodowanych drożdżami

Badania dowodzą, że skażenie drożdżami świeżo zebranych kolb kukurydzy, a szczególnie ziarna, wynosi często powyżej 1.000.000 KBE/g ś.m. Suche i gorące letnie miesiące w ostatnich latach przyczyniły się do znacznego wzrostu skażenia drożdżami zbiorów kukurydzy, osiągającego nawet wartości krytyczne. Nastę-

### 1 Elementy składowe dojrzałej kukurydzy

	LKS	CCM	GKS
<b>Elementy składowe</b>	 ziarna, osadka, liście	 ziarna i osadka	 ziarna
<b>Sucha masa</b>	45-60 %	60-65 %	do 70 %
<b>Włókno surowe</b>	6-10 %	4-8 %	< 5 %

Udział pojedynczych elementów składowych kolby kukurydzy w kiszonce decyduje o wartości energetycznej, strawności, ilości włókna surowego i ilości białka surowego.

**Wyzwanie:** Częściowo bardzo wysokie skażenie drożdżami i pleśnią

stwem tego jest przegrzewanie się kiszonek i wysokie straty podczas magazynowania. Oprócz strat suchej masy, pojawiają się problemy związane z pogorszeniem smaku paszy i redukcją

jej poboru. Aby do tego nie doszło, warto zaprawić kiszonkę zakiszaczem firmy Schaumann. W ofercie znajdują się zarówno zakiszacze biologiczne, jak i kwasy organiczne.

## Tylko najlepszej jakości pasza na stół paszowy i do koryta

## Zakiszanie przy użyciu Bonsilage CCM

Instytut Badawczy ISF Schaumann Forschung stworzył specjalny biologiczny preparat do zakiszania CCM. Chroniona kombinacja homo- i heterofermentujących bakterii kwasu mlekowego zabezpiecza tlenową stabilność kiszzonek, które są chętnie pobierane przez zwierzęta. Homofermentujące bakterie kwasu mlekowego odpowiadają za skuteczne przekształcanie cukru roślinnego w kwas mlekowy. Efektem jest stabilne pH i znakomity smak. Heterofermentujące bakterie kwasu mlekowego prowadzą do kontrolowanej produkcji kwasu octowego, który zatrzymuje wzrost drożdży i pleśni (rys.2 i rys.3).

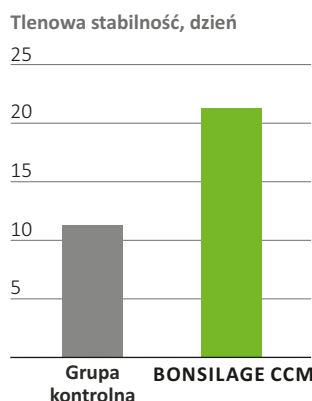
## Konserwacja z zastosowaniem Schaumasil 5.0

Inną możliwością zabezpieczenia jakości kiszzonek z CCM i LKS jest zastosowanie niekorozyjnej i prostej w użyciu kombinacji kwasów Schaumasil 5.0. Mieszanka specjalnych soli i kwasów organicznych o wartości pH 5 skutecznie zatrzymuje produkcję drożdży i pleśni. Niczym niezahamowany, naturalny proces fermentacji prowadzi do powstania bardzo stabilnej kiszzonek o wysokich walorach smakowych (rys.4). Ponadto produkt nie zawiera azotu i nie obciąża wewnętrznego bilansu azotowego.

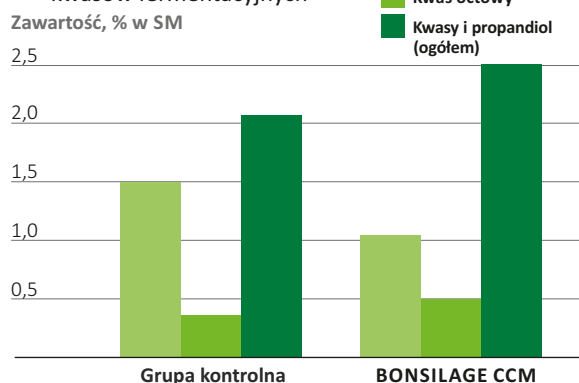
## Podsumowanie

Zarówno Bonsilage CCM, jak i Schaumasil 5.0 cechuje wysoka skuteczność i proste użycie. Obydwa produkty nie są korozyjne. Koszt zaprawienia kiszzonek wyrównany zostaje poprzez zredukowanie strat powstałych w wyniku nieprawidłowej fermentacji. Materiał zaprawiony przy użyciu Bonsilage CCM i Schaumasil 5.0 wyróżnia się bardzo dobrą stabilnością tlenową i higieną paszy. Kiszzonek te są bardzo chętnie zjadane przez świnie, krowy i opasy. Doradca SCHAUMANN-a chętnie pomoże w wyborze odpowiedniego zakiszacza.

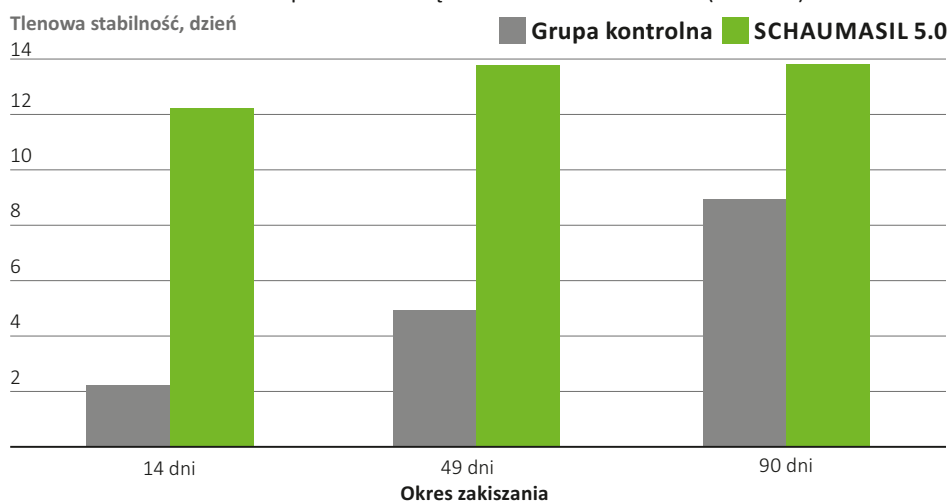
## 2 BONSILAGE CCM – Tlenowa stabilność



## 3 BONSILAGE CCM – Zawartość kwasów fermentacyjnych



## 4 SCHAUMASIL 5.0 zabezpiecza tlenową stabilność kiszzonek z LKS (55% SM)



## BONSILAGE CCM



Biologiczny zakiszacz na bazie kombinacji homo- i heterofermentujących bakterii kwasu mlekowego

- Zatrzymuje namnażanie się niepożądanych drożdży i pleśni
- Redukuje straty w zakiszaniu
- Poprawia smak
- Zwiększa strawność kiszzonek

Dawkowanie: 2 g/ t kiszzonego CCM

## SCHAUMASIL 5.0



Prosta w użyciu kombinacja specjalnych soli do zakiszanej masy i kwasów organicznych

- Hamuje skutecznie rozwój drożdży i pleśni
- Zwiększa stabilność tlenową, nawet przy szybkim otwarciu
- Wspomaga zakiszanie obciążonego stresem cieplnym materiału roślinnego
- Nie zawiera azotu i nie obciąża wewnętrznego bilansu azotowego

Dawkowanie: 5-6 l/ t kiszzonego CCM lub LKS