

# Sukces Hodowcy

# NEWS

## TEMAT NA CZASIE

Zarządzanie procesem zakiszania

## Wysoka jakość kiszonki bazą dla najlepszej wydajności z paszy objętościowej

**Pełnowartościowa pasza objętościowa jest podstawą gospodarczego sukcesu w produkcji mlecznej. Decydujące znaczenie ma w tym przypadku właściwy termin pierwszego koszenia. Zbyt późny pokos prowadzi do strat substancji odżywczych i w efekcie do gorszej jakości kiszonki. Pobór paszy spada a wraz z nim wydajność mleczna.**

Pełnowartościowa kiszonka z zawartością włókna wynoszącą maksymalnie 240 g w 1 kg suchej masy jest wyzwaniem produkcyjnym. W żywieniu krów wysokowydajnych nie należy iść jednak na kompromis.

### Termin koszenia i wysokość koszenia

Optymalny termin koszenia ma zasadnicze znaczenie dla uzyskania wysokiej jakości kiszonki. Należy obserwować rośliny pod kątem stadium rozwojowego.

Przerwa pomiędzy pierwszym a drugim pokosem nie powinna być dłuższa niż 20-25 dni. Doświadczenia lat ubiegłych pokazały, że szczególnie drugi pokos często odbywa się zbyt późno. Ilość włókna surowego w zebranych materiałach przekracza wtedy często 240g

w 1 kg suchej masy. O dojrzałości kiszonkowej rośliny świadczy także wysokość pokosu w przedziale 25-40 cm. Optymalna wysokość koszenia wynosi 8 cm. Mniejszy plon wynikający z takich ustawień kosiarki, zostaje zrekompensowany wyraźnie czystsza kiszonką. W ten sposób również przetrząsarki i zgrabiarki mogą pracować z niezabrudzonym materiałem. Skoszona trawa lepiej schnie i jest chętniej pobierana.

### Podsuszanie a czas leżenia na polu

Możliwie krótkie podsuszanie roślin do 28-35% suchej masy pozwoli na optymalny przebieg procesu zakiszania. Zbyt mokra kiszonka prowadzi do fermentacji kwasu masłowego, natomiast zbyt sucha nie pozwala się dobrze ubić i ulega zepsuciu.

W przypadku kiszonki, która ma powyżej 45-50% suchej masy, nie da się przeprowadzić należytego ubicia. Czas leżenia na polu nie powinien wynieść więcej aniżeli 24 h, jeżeli nie chcemy dopuścić do strat energetycznych.

### Długość siewki

Optymalna długość siewki wynosi 30-40 mm. Taka długość jest przesłanką dla dokładnego ubicia, niewielkich strat i lepszego wykorzystania pojemności silosu. Ogólnie przyjęta zasada brzmi: im bardziej sucha i bogata we włókno zakiszana masa, tym krótsza siewka.

### Odpowiedni zakiszacz

Oprócz powyższych wskazówek dotyczących zakiszania, proces fermentacji wspomagają zakiszacze firmy SCHAUMANN o różnych

## TEMAT NA CZASIE

kierunkach działania. Zakiszacze BONSILAGE regulują m.in. wartość pH do poziomu wymaganego dla stabilnej fermentacji i do poziomu optymalnego dla żywienia. Produkty BONSILAGE hamują wzrost drożdży i pleśni a ponadto produkują dodatkową porcję glikolu propylenowego. Dokładne dawkowanie następuje przy pomocy dozowników firmy SCHAUMANN.

### Ubicie i przykrycie

Dostęp tlenu powoduje przegrzewanie się kiszonki a co za tym idzie straty energii i suchej masy. Im lepiej ubita kiszonka, tym mniej tlenu dostaje się do wnętrza podczas wybierania.

Wskazówki dla optymalnego ubicia:

- Warstwy o grubości max. 20 cm
- Ciśnienie kół min. 2 bar
- Nie stosować kół bliźniaczych
- Prędkość walcowania 3-4 km/h
- Ugniatanie od samego początku

Natychmiast po zakończeniu ubijania należy w sposób prawidłowy zabezpieczyć silos: przykryć cienką folią

### 2 Zarządzanie procesem zakiszania – Wartości dla zakiszania traw






<b>ADF org.</b>	Max. 240 g włókna surowego/kg SM
<b>Termin koszenia</b>	Przed wyklaszaniem i wyrzucaniem wiech
<b>Wysokość koszenia</b>	8–10 cm
<b>Długość siczki</b>	30–40 mm Im więcej włókna i suchej masy, tym mniejsza długość
<b>Czas leżenia na polu</b>	Mniej niż 24 h
<b>Zakiszacz</b>	Preparat do zakiszania zwiększający stabilność tlenową
<b>Warstwy</b>	Max. 20 cm Im więcej włókna i suchej masy, tym cieńsze warstwy
<b>Ciągnik kołowy</b>	Wydajność ubicia w tonach świeżej masy na godzinę/4* (*4 dla siczekarki, 3 dla przyczepy zbierającej)
<b>Przykrycie</b>	Folia spodnia i główna, siatka ochronna i worki obciążające
<b>Wybieranie</b>	1,5 m/ tydzień zimą 2,5 m/ tydzień latem

spodnią (grubość 40-50  $\mu$ ) oraz gazoszczelną folią główną (grubość 150-250  $\mu$ ). Należy również osłonić specjalną folią ściany boczne oraz zastosować siatkę w celu ochrony przed uszkodzeniami oraz worki do obciążania silosu w celu zabezpieczenia silosu przed dopływem powietrza.

### Głębokość wybierania

Minimalna głębokość wybierania wynosi 1,5 m zimą oraz 2,5 m latem na tydzień. Technika wybierania powinna być możliwie precyzyjna i w minimalny sposób naruszać powierzchnię cięcia. Sposób ten ogranicza do minimum dopływ powietrza.

**1 Produkty BONSILAGE: Produkty z linii BASIC optymalizują proces fermentacji i poprawiają stabilność tlenową kiszonek. Produkty z linii SPEED umożliwiają skrócenie czasu zakiszania do dwóch tygodni, przy zachowaniu wysokiej wartości energetycznej i przy zminimalizowaniu strat. Produkty z linii FIT przesuwają profil kwasów fermentacyjnych w kierunku większej ilości glikolu propylenowego.**

BONSILAGE BASIC			BONSILAGE SPEED	BONSILAGE FIT
				
Dla mokrych kiszonek z traw, koniczyny, lucerny (o niskiej zawartości suchej masy). Zahamowaniu ulega wzrost bakterii Clostridium.	Pięć hetero- i homofermentujących bakterii kwasu mlekowego dla tlenowej stabilności kiszonek z traw, koniczyny, lucerny, żyta na zieloną masę oraz GPS o przedziale suchej masy > 30%.	Specjalna kombinacja szczepów dla kiszonek z lucerny, koniczyny i innych roślin strączkowych.	Krótki okres zakiszania i wysoka stabilność tlenowa kiszonek z traw, koniczyny, lucerny i żyta na zieloną masę.	Gwarancja jakości białka i większa stabilność tlenowa bogatych w energię kiszonek z traw.