

Nie wyjdzie nam dobra kiszonka z traw, roślin motylkowych oraz innych gatunków roślin, gdy proces fermentacji nie przebiegnie w odpowiednim kierunku. W tym celu stosuje się produkty dodatki kiszonkarskie, czyli tzw. zakiszacze do sianokiszonki i kukurydzy.

Wiele czynników decyduje o jakości kiszonki: od wyboru terminu koszenia po szczelne przykrycie materiału. Wpływ na jakość kiszonki ma również użycie produktów konserwujących kiszonki, które wspomagają proces fermentacji. Dzięki takim środkom rośliny, które trudno się kiszą, jak koniczyna, lucerna czy mieszanki traw, łatwiej ulegają fermentacji. **Ponadto niektóre zakiszacze chronią paszę przed zagrzewaniem się na stole paszowym.** Niemniej zaleca się stosowanie zakiszaczy nie tylko do produkcji paszy z traw i roślin motylkowych, ale też z pozostałych materiałów jak kukurydza. Stosowanie dodatków kiszonkarskich sprzyja bowiem zmniejszeniu strat składników pokarmowych poprzez sterowanie przebiegiem procesów mikrobiologicznych.

Jak działają zakiszacze do sianokiszonki i kukurydzy?

Na rynku dostępne są preparaty chemiczne, np. bazy kwasu mrówkowego, oraz biologiczne. Ta druga grupa zawiera w swoim składzie dobroczynne bakterie kwasu mlekowego, które powodują szybkie powstawanie tego kwasu z przemian cukrów roślinnych. Zadaniem dodatków kiszonkarskich jest obniżenie pH materiału, tak aby chronić go przed rozwojem niepożądanych drobnoustrojów, które doprowadzają do powstawania kwasu masłowego. **Ten produkt fermentacji znacznie obniża jakość kiszonki.** Chroni to też przed rozwojem drobnoustrojów odpowiedzialnych za procesy gnilne.

Dzięki zakiszaczom rośliny, które trudno się kiszą, jak koniczyna, lucerna czy mieszanki traw, łatwiej ulegają fermentacji. Fot. Pixabay

Dbać o jakość paszy

Ponadto zapobiega to rozwojowi grzybów i pleśni, które również powodują straty ilościowe i jakościowe kiszonek oraz psują ich smakowitość. Warto przy tym zaznaczyć, że zarówno grzyby, jak i pleśnie są źródłem mikotoksyn, które mogą prowadzić do pojawienia się problemów zdrowotnych, m.in. poronienia krów.

Bakterie powszechnie stosowane w dodatkach kiszonkarskich to: *Lactobacillus plantarum*, *L. acidophilus* oraz *L. buchneri*.

Dodatki kiszonkarskie aplikowane są do masy roślinnej za pomocą specjalnego dozownika zamontowanego do maszyny zbierającej. Preparat jest dzięki temu równomiernie wprowadzany do materiału na kiszonkę.

Zakiszacze do sianokiszonki i kukurydzy Josilac

Jakość wyprodukowanych kiszonek ma wpływ na stopień pobierania paszy, co z kolei decyduje o zdrowiu krów i wynikach produkcji.

Dodatki kiszonkarskie **Josilac grass** i **Josilac classic** to produkty przeznaczone do produkcji kiszonek z traw o wysokiej koncentracji specjalnie dobranych do tego celu szczepów bakterii kwasu mlekowego. **Josilac combi** jest wszechstronnym zakiszaczem, który można zastosować głównie do produkcji kiszonek z traw, całych roślin zbożowych i kukurydzy, w mniejszym stopniu do zakiszania roślin motylkowych. Charakteryzuje się szerokim zakresem aplikacji (przy suchej masy roślinnej na poziomie 25–40%).

Zakiszacze do kukurydzy

Josilac ferm to natomiast zakiszacz do produkcji kiszonek z kukurydzy, opracowany na bazie bakterii *Lactobacillus buchneri*. Ma szerokie zastosowanie w zależności od poziomu suchej masy (30–60% s.m.). Można go wykorzystywać również do produkcji kiszonek z traw i całych roślin zbożowych.

Z kolei **Josilac extra** to zakiszacz przeznaczony

Zakiszacze biologiczne Josilac wspierają procesy fermentacyjne w produkowanej kiszonce. Fot. Josera

głównie do produkcji paszy z kukurydzy, niemniej można go zastosować również do zakiszania materiału z traw oraz całych roślin zbożowych. Dodatkowo preparat ten chroni paszę przed wtórną fermentacją i zapobiega rozwojowi pleśni. Wszystkie **zakiszacze Josilac** zostały pozytywnie ocenione przez DLG – niezależną gospodarczo i politycznie organizację, która analizuje jakość produktów rolnych.

Dobra rada!

Przy doborze zakiszaczy kieruj się ich przeznaczeniem. Wybieraj najlepsze biologiczne produkty, tak aby móc produkować paszę objętościową dobrej jakości, którą zwierzęta będą chętnie pobierały.

Źródła

- Gach S., Korpysz K. (2011). Aspekty jakościowe kiszonek z zielonek niskołodygowych w formie sprasowanych bel osłanianych folią. *Postępy Nauk Rolniczych* 2, 55-67.
- Kung Jr. L., Stokes M.R., Lin C.J. (2003). Silage Additive. *Silage Science and Technology*. 305-360.
- O'Brien M., O'Kiely P., Forristal P.D., Fuller H.T. (2005). Fungi isolated from contaminated baled grass silage on farms in the Irish Midlands. *FEMS Microbiology Letters* 247, 131-135.