10-puntenplan voor succesvolle maïssilage

Met hoogwaardige maïssilage is het mogelijk de voeropname en melkproductie aanzienlijk te verhogen, terwijl de hoeveelheid krachtvoer gelijk blijft. Daarom hebben we een 10-puntenplan ontwikkeld voor de productie van topkwaliteit maïssilage.

1. Oogstrijpheid

• Oogstrijpheid is bereikt wanneer het drogestofgehalte van de korrels 55-60% bedraagt, of dat van de kolf (exclusief kaf) 50-55%.

• Door variërende kolfverhoudingen en maaihoogtes kan het drogestofgehalte van de silage echter variëren tussen 30-45%.

2. Stoppellengte

• De minimale stoppelhoogte moet 30 cm zijn.

• Een hogere stoppellengte (50 cm in plaats van 30 cm) verhoogt de energiedichtheid met

0,2–0,3 MJ NEL/kg droge stof, en de silage is gemakkelijker te verdichten.

• Een hogere stoppellengte verlaagt het ruwe vezel- en asgehalte, evenals de mycotoxineverontreiniging.

3. Haksellengte en breukvorming

• Voor normale haksellengte: 8–10 mm

• Voor droge maïs: 4–8 mm

• Voor hoge haksellengte of vochtige maïs: 12–20 mm

• Om het poriënvolume en de luchtpenetratie te vergroten en breukvorming te minimaliseren, raden we aan de haksellengte in de bovenste 50 cm van de silo te verkleinen.

• Voor biogassilage wordt een haksellengte van 6–9 mm aanbevolen.

• Kneuzen: 80% van de korrels moet een deeltjesgrootte van < 3 mm hebben.

• Let op! Hoe korter de haksellengte, hoe groter het risico op breuk aan het snijvlak.

4. Toevoegingen aan kuilvoer

• Het gebruik van BIO-SIL® (homofermentatieve melkzuurbacteriën, DLG-getest, werkingsmechanismen 1b, 1c, 4b en 4c) leidt tot een verhoging van de energiedichtheid met 0,2 MJ NEL/kg droge stof en een vermindering van het drogestofverlies of fermentatieverliezen met ongeveer 3-5% ten opzichte van onbehandeld kuilvoer.

• Het gebruik van BIO-SIL® resulteert in een bijzonder hoge smakelijkheid, waardoor de voeropname en melkproductie toenemen.

• Voor biogasproductie: Er is geen verschil in methaanopbrengst tussen melkzuur en azijnzuur. Het gebruik van BIO-SIL® bij biogasproductie is de moeite waard vanwege de vermindering van fermentatieverliezen.

Door de hoge voederwaarde kunnen melkkoeien en de biogasinstallatie tegelijkertijd vanuit één silo worden gevoed. Dit zorgt voor een hoge voedersnelheid, waarvan beide productielijnen profiteren.

5. Verdichting

• Laagdikte van maximaal 30-40 cm silage tijdens opslag

• Rijsnelheid van 3-4 km/u, minimaal 4-5 passages per laag

• Rolgewicht van 1/3 van de opslaghoeveelheid per uur (bijv. voor 45 ton silage/uur, moeten de tractor(s) een gewicht hebben van 15 ton)

• Vermijd blinde vlekken met losse silage tegen de silowanden

• Hoe breder de banden, hoe dunner de laag moet zijn

6. Afdekken

• Bij inkuilen over meerdere dagen, 's avonds afdekken

• Luchtdicht afsluiten en verzwaren met zandzakken, banden of iets dergelijks. Wees voorzichtig bij het verzwaren van de folie met zand (kans op scheuren)!

• In goed afgedekte silo's vormt zich binnen de eerste paar dagen na opslag een "fermentatie gasbel".

7. Folie

• Gebruik alleen onbeschadigde folies.

• Meerlaagse afdekking met onderlaagfolie en stevige silagefolie van goede kwaliteit.

• Gebruik beschermnetten om schade door vogels te voorkomen en de aerodynamische windinvloed op het silageoppervlak te verminderen.

8. Opslagduur

• Een opslagduur van meer dan 6 weken verhoogt de aerobe stabiliteit van de silage.

• Kleinere apart aangemaakte kuilbulten (bijv. bij voertekort) kunnen na 5 dagen worden geopend bij gebruik van BIO-SIL®, maar moeten snel worden gevoerd (voersnelheid 50-70 cm per dag).

• Als algemene regel geldt: Vochtige silage wordt eerst gevoerd. Droge silage wordt later gevoerd, omdat de verteerbaarheid van zetmeel en vezels toeneemt met de opslagtijd.

9. Uitkuilen

• Minimale voersnelheid: 1,5 m³ in de winter en 2-2,5 m³/week in de zomer

• Het silageoppervlak mag tijdens het uitkuilen niet worden verstoord.

• De silage moet minstens één keer per dag worden uitgekuild.

• Luchtinsluiting onder de folie aan het oppervlak moet worden voorkomen door de folie voldoende te verzwaren.

• Begin indien mogelijk met het verwijderen van het materiaal vanaf de zuid- of oostkant, zodat de weerszijde (noord- of westkant) beschermd blijft tegen regen en wind.

• Zonlicht op de zuidkant heeft geen invloed op de aerobe stabiliteit.

10. Hygiëne

• Los materiaal voor de silo moet dagelijks worden verwijderd (bezemschoon).

• Bedorven materiaal van losse randen mag niet worden gevoerd.

• Het mengen van bedorven materiaal met vers verwijderd materiaal vermindert de aerobe stabiliteit van het rantsoen en leidt tot mastitis en klauwproblemen.

We hopen dat deze 10 punten u helpen om dit jaar een succesvolle maïssilage te maken.

Cowshopping