

Magniva Platinum 1

Magniva Platinum 1 on bioloogiline silokindlustuslisand maisisilole, mis on spetsiaalselt välja töötatud sellise värske sööda aeroobse stabiilsuse parandamiseks, milles on suur vees lahustuvate süsivesikute ja kuivaine sisaldus.

Toime

Maisil on kõrge suhkrute sisaldus ja tänu sellele fermenteerub maisisilo kergesti ja kiiresti. Hiljem on kõige suurem oht maisisilo puhul kuumenemine, mida põhjustavad kiirelt paljunevad hallitus- ja pärmseened.

Platinum 1 tagab maisisilo aeroobse stabiilsuse avamiskärgelt, hoides ära kuumenemise pärast siloaugu avamist.

Magniva Platinum 1 eelised:

- kiire pH langus
- vähendab pärmseente ja hallituse tõttu tekkivaid kadusid
- hoiab silo pikemat aega värske ja isuäratavana
- kiire ja kontrollitud fermentatsioon
- optimeerib säilimist ja parandab aeroobset stabiilsust

Magniva Platinum 1 tagab maisisilo aeroobse stabiilsuse avamiskärgelt, hoides ära kuumenemise pärast siloaugu avamist.

Toode sisaldab kahte heterofermentatiivset bakterit: *L. Hilgardii* **CNCM I-4785** ja *L. Buchneri* **NCIMB 40788**. *L. Hilgardii* on uus Lallemandi poolt patenteeritud heterofermentatiivne bakter. *L. Hilgardii* ja *L. Buchneri* piimhappebakterite omavaheline sünergiline koosmõju annab tulemuseks kiire sileerumise ning väga hea avamiskärgse stabiilsuse.

Tänu Magniva Platinum 1 kasutamisele on võimalik aeroobne stabiilsus silos saavutada lühikese fermenteerimisajaga, 15 päevaga. Vajadusel saab silo kasutusele võtta juba **kaks nädalat pärast valmistamist**.

NB! Soovitame siiski maisisilol rahulikult sileeruda vähemalt 60 päeva, võimalusel isegi 90 päeva. Sellisel juhul on kõik protsessid jõudnud toimetamised ära toimetada, silo on stabiilne ja kõige täisväärtuslikum loomadele.

Magniva Platinum 1'ga valmistatud silol on väiksem äädikhappe ja etanooli sisaldus. See tagab maisisilo parema söömuse, sest silol säilib looma jaoks **meeldiv lõhn ja maitse**.

Mis põhjustab silo kuumenemist?

- Looduslikud bakterid satuvad koos massiga siloauku.
- Pärmseened on aktiivsed, kui silos on õhku: nende energiaallikaks on piimhape – pH tõuseb.
- Roisubakterite kasv.
- Mida kuivem on silomass, seda suurem on risk, kuna kõrge KA silomassist on raske õhku kätte saada.

L. Buchneri ja *L. Hilgardii* piimhappebakterid ei lase pärmseentel tekkida.

Magniva Platinum 1 on veega segunev valkjashall pulber.

Kõik Lallemandi silokindlustuslisandid on HC tehnoloogiaga ühtlase lahuse püsimiseks.

HC ehk **High Concentration** (ingl k kõrge kontsentratsioon) on Lallemandi välja töötatud tehnoloogia tagamaks, et bioloogilise silokindlustuslisandi lahus püsiks kasutamisel stabiilne ja homogeenne.

HC tehnoloogia on end tõestanud ning seda rakendatakse juba kõigis Lallemandi Lalsili silokindlustuslisandites. HC abil välditakse settimist paagis enne kasutamist ja kasutamise ajal ning tagatakse ühtlasem jaotumine silomaterjalis. Kõrge kontsentratsiooniga lahus võimaldab silo tegemisel mugavalt kasutada väikest paaki ja lisamismäära.

HC lahus püsib homogeenena 24 tundi alates valmistamisest ning ei ummista lisandi dosaatorit. Peale ööpäevast seismist on enam kui 80% bakteritest elus ja aktiivsed, seega saab lahust hoiustada ka järgmiseks päevaks.

Platinum 1 sisaldab kahte heterofermentatiivset bakterit: *L. hilgardii* CNCM I-4785 ja *L. buchneri* NCIMB 40788. *L. hilgardii* on uus Lallemandi poolt patenteeritud heterofermentatiivne bakter. *L. hilgardii* ja *L. buchneri* piimhappebakterite omavaheline sünergiline koosmõju annab tulemuseks **kiire sileerumise ning väga hea avamisjärgse stabiilsuse**.

Heterofermentatiivsed bakterid toodavad lisaks piimhappele **ka äädikhapet ja propioonhapet**.

Sellised bakterid töötavad hallituste ja pärmide vastu, mis sisuliselt tähendab, et silo ei lähe õhuga kokku puutudes kuumaks ning ei hakka uuesti käärima. Väga suhkrurikkad silomassid, näiteks varane kõrreliste niide ja maisisilo, vajavad kindlasti heaks käärimiseks heterofermentatiivsete bakterite tuge. Näiteks *Lactobacillus buchneri*, *Lactobacillus brevis*, *Lactobacillus Hilgardii* jm.

Magniva Platinum silokindlustuslisandeid toodab Lallemand, mis on Euroopa üks juhtivaid silokindlustuslisandite tootjaid ja uurijaid. Kõik kasutatavad bakterid on Lallemandi laborites leitud ja kontrollitud ning katsetatud ka sõltumatutes laborites. Bakterite *L. Hilgardii* CNCM I-4785 ja *L. Buchneri* NCIMB 40788 koos kasutamine on patenteeritud ning ainulaadne kombinatsioon Euroopa turul.

Kasutamine

200 g pakikesest piisab 200 tonni värske maisimassi sileerimiseks.

L. hilgardii CNCM I-4785	150 000 CFU/g 1.5 x 10 ¹¹ CFU/g tootes
L. buchneri NCIMB 40788	150 000 CFU/g 1.5 x 10 ¹¹ CFU/g tootes

Days



Parem paindlikkus silo avamise aja suhtes. Saab kiiremini söötma hakata.



Paranenud pikaajaline aeroobne stabiilsus



Parem vähem või sileer rohke to

Pakend	200 g
Tootja	Lallemand

CONTROL

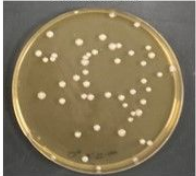
Mold and yeast population after 20 days ensiling



DILUTION 10⁻⁴
48h incubation

MAGNIVA Platinum 1

Mold and yeast population after 20 days ensiling



Yeast and mold populations not only cause the silage to heat and deteriorate in quality they can cause issue with regards to animal health.

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION ■ SPECIFIC FOR YOUR SUCCESS

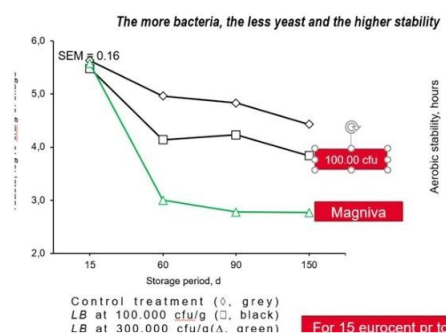
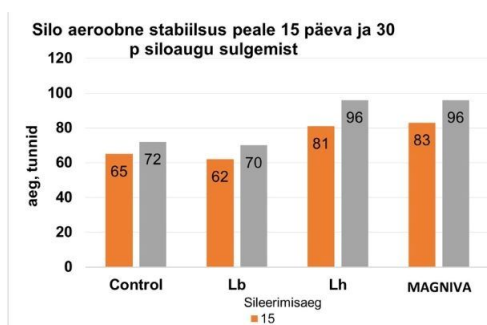
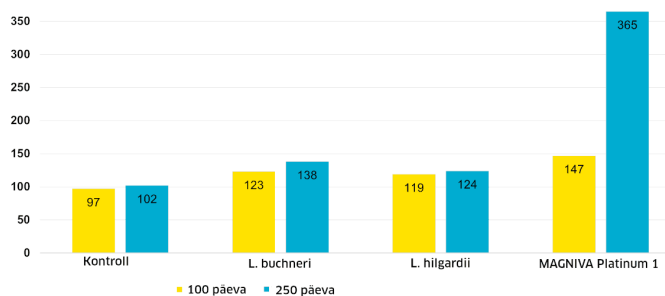


Katsetulemused

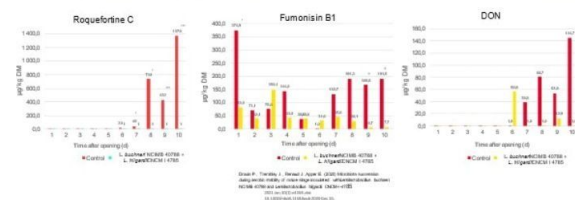
Ungaris Szegedi ülikoolis läbi viidud katses mõõdeti maisisilo aeroobset stabiilsust pärast 100 päevast ja 250 päevast fermenteerumist. Katse tõestas, et Magniva Platinum 1 kasutamine kontrollib maisisilo stabiilsust väga edukalt, pikendades aeroobse stabiilsuse perioodi isegi kuni 263 tunni (15 päeva) võrra.

	Aeroobne stabiilsus, h		Erinevus kontrollist, h	
Sileerimisaeg	100 päeva	250 päeva	100 päeva	250 päeva

Kontroll	97	102	0	0
L. buchneri	123	138	26	36
L. hilgardii	119	124	22	22
Magniva	147	365	50	263



MAGNIVA Jälgides silo tegemisel kõiki olulisi nüansse ja kasutades Magniva Platinum 1 väheneb toksiinide risk maissilos.



LALLEMAND ANIMAL NUTRITION ■ SPECIFIC FOR YOUR SUCCESS



Pakend:

200 g

Koostis:

Sisaldab L. Hilgardii CNCM I-4785 ja L. Buchneri NCIMB 40788

Kasutus:



Parandab maisisilo aeroobset stabiilsust, hoiab ära kum-
umenumise

Taimekaitsetunnistus nõutav:

Ei

Tootja

Lallemand Inc.

