

TANK HYGIËNE

HYGIËNISCHE ASPECTEN OMTRENT OPSLAG

Elk voedermiddel heeft zijn eigen eisen aan de opslag van het product. De beste manier van opslag hangt af van de eigenschappen van het product. Voor alle producten geldt dat het rendement staat of valt met de hygiënische aspecten omtrent de opslag.

Het is van groot belang om voedermiddelen onder optimale omstandigheden op te slaan. Daarmee wordt een ongewenste groei van micro organismen zoals gisten, schimmels en entero-bacteriën voorkomen.

Gisten

Gisten gebruiken vooral suikers en zetmeel om te groeien, ze zetten deze om in CO₂ en water. Gisten kunnen in korte tijd zeer explosief groeien.

Schimmels

Schimmels gebruiken vooral eiwitten en suikers om te kunnen groeien. Daarbij kunnen ze giftige stoffen achterlaten. Schimmels groeien in een zuurstofrijke omgeving het best. Verder komen schimmels vaker voor op droge producten met een ds van 60 tot 90 %. Bijvoorbeeld ccm en brood producten, maar ook krachtvoer is onderhevig aan schimmels.

Entero-bacteriën

Entero-bacteriën kunnen het eiwit (aminozuren) afbreken en maken hier ammoniak en giftige afvalstoffen van (biogene aminen)

Nadelige effecten

gisten	Schimmels	entero-bacterien
Omzettingen in het voer	Omzettingen in het voer	voederwaarde verlies
duidelijke smaak vermindering van het voer	smakelijkheid van het product loopt terug	smakelijkheid
	mogelijke productie van mycotoxinen	rotting van het eiwit
Schuimen van het product	witte of gekleurde laag op het product	verwekker van ziektes
druk op leidingen		

Beheersing van ongewenste groei van micro organismen

- Zorg voor voldoende doorloop snelheid. De leverancier geeft een houdbaarheidstermijn aan en houd deze goed in acht.
- Werk hygiënisch. Laat geen voerresteren liggen. Spuut gemorst product altijd weg.
- Probeer de silo zo veel mogelijk leeg te laten komen, waardoor het nieuwe product niet wordt besmet met eventuele micro organisme uit de vorige vracht.

Bestrijding van ongewenste groei van micro organismen

- Zoek de bron van besmetting op en bestrijd deze dan.
- Ruim oud voer (gemorst voer) direct op zeker als het gaat schimmelen
- Reinig silo's waar eiwit in opgeslagen wordt 2 maal per jaar, silo's waar zetmeel in opgeslagen wordt volstaat met 1 maal per jaar. Dit kan al met water, schoon spuiten en daarna 24 uur droog laten staan. Bij hardnekkige problemen is na het schoonspuiten een behandeling met gistingsremmend zuur een optie.