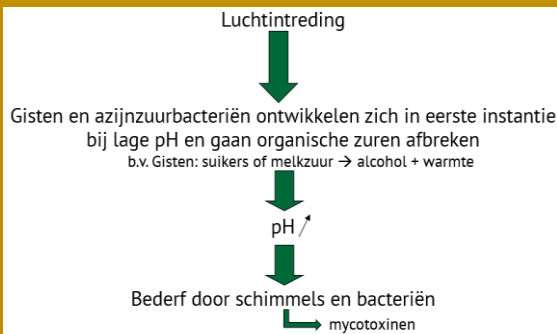


Basisregels bij uitkuilen, ter preventie van broei

WAT IS BROEI?



Zuurstof kan via het snijvlak binnendringen in de kuil.
De mate waarin dit gebeurt is sterk afhankelijk van de kuildichtheid en de wijze van uitkuilen → minimaliseren!

Suikers en andere nutriënten worden afgebroken door aerobe micro-organismen, met warmteproductie tot gevolg → “BROEI”: Schimmelgroei en risico op mycotoxinen!
De voederwaarde daalt snel én er verdwijnt voeder!
(bij stijging van 5°C: 8,5% DS-verlies per week)

Laat kuilvoerders **minstens 6 weken fermenteren** alvorens te starten met vervoederen.

In kuilvoerders wordt van nature initieel voornamelijk melkzuur gevormd, maar stilaan ook meer azijnzuur. Azijnzuur werkt broeiremmend door inhibitie van gisten en schimmels → kuilfermentatie voldoende tijd geven!
Indien beoogd wordt om vroeger met uitkuilen te starten, gebruik dan een specifiek kuiladditief.

Kijk regelmatig de volledige kuilafdekking na, om te voorkomen dat op beschadigde plaatsen lokaal lucht (en dus ook zuurstof) de kuil kan binnendringen en daar broei en aerob bederf veroorzaken.

Verwijder zichtbaar beschimmeld kuilvoer zorgvuldig voorafgaand aan uitkuilen (met extra aandacht voor de toplaat) en voer dit materiaal af, ver uit de buurt van de silo's.



Let er bij uitkuilen op om het **kuilvoeder zo weinig mogelijk los te trekken** ter hoogte van het snijvlak (b.v. door gebruik te maken van een kuilfreezer of blokkensnijder). Dit behoudt de compactie van de kuil maximaal, waardoor lucht en dus ook zuurstof de kuil minder ver kunnen binnendringen.

Hou een **voldoende hoge uitkuilsnelheid** aan!

- minstens 1 meter per week
- liefst > 1,5 meter per week
- in de zomer: graag > 2 meter/week

1,5m/week uitkuilen



80 m kuil nodig!



Indien uit ervaring blijkt dat dit moeilijk haalbaar is, overweeg dan reeds op het moment van inkuilen om een extra (zomer-)kuil aan te leggen en/of om een broeiremmend kuiladditief te gebruiken. Idealiter worden kuiladditieven gedoseerd bij inkuilen over alle in te kuilen materiaal (via de hakselaar). In geval van problemen met broei en/of schimmelgroei kan een snijvlakbehandeling met organische zuren soelaas bieden.



Het toevoegen van een **broeiremmend kuiladditief** (dat o.a. de productie van azijnzuur in de kuil bevordert) kan het risico op broei verlagen, mits de basisregels voor goed in- én uitkuilen gerespecteerd worden: kuiladditieven zijn geen wondermiddelen!

Een passend kuiladditief kan de kwaliteit van goed kuilvoeder verder verbeteren, maar kan slecht ingekuild voeder niet transformeren in goed kuilvoeder: optimaal droge-stofgehalte, goede kuilcompactie, luchtdichte kuilafdekking, voldoende hoge uitkuilsnelheid, ... blijven de **key success factors** voor hoogkwalitatief kuilvoeder!

Demonstratieproject “Hittestress bij maïskuilen”, een samenwerking van volgende partners:



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling
Europa investeert
in zijn platteland



Provincie
Antwerpen
HOOIBEKHOEVE



PROEFHOEVE BOTTELARE

