

**MAFA**

MAFA UNIK SILO



Hvordan skal en fodersilo fungere? Masse-strømning eller tragt-strømning?

MAFA i Ängelholm AB har fremstillet siloer i over 50 år og har siden 2002 solgt UNIK siloprogrammet i Danmark. MAFA har leveret tusindvis af siloer i hele Europa og dermed opnået os en stor erfaring i hvordan en silo skal fungere ude hos slutbrugeren.

Problemet med at foderet hænger i siloen og foder der danner bro, er ofte forekommende. Foderseparation, det vil sige en forøgelse af melfoder efterhånden som siloen tømmes. Allerværst er dog hygiejne problemerne i siloerne med tragtømmning. For at man ikke skal få restpartier af gammelt foder i siloen skal disse siloer regelmæssigt tømmes totalt. Hvor tit tømmer slutbrugeren siloen totalt og ved han hvor vigtigt det er?

Disse problemer leder ofte til forstyrrelser i driften som alt fra små uforklarlige svigt i produktionen til katastrofer med syge dyr og kasseret foder.

Den enkle forklaring på dette er at de fleste silokonstruktioner som findes på markedet i dag er 20 – 30 år gamle. Ofte ser man siloer med bølgeplader eller siloer med små udløbsåbninger. Dette medfører næsten altid problemer med bl.a. separation af foderet og brodannelse i siloerne. Målsætningen med at konstruere så billige siloer som muligt synes ofte at være større end løse problemer med at opnå en god foderhygiejne og undgå foderseparation.

*Det kan ikke være rimeligt at man i et moderne levnedsmiddel produktion, med højteknologisk udfodring og i øvrigt morderne udstyr, ikke har opmærksomheden på hvordan man opbevarer og håndterer den vigtigste og værdifuldeste produktresurse, **foderet***

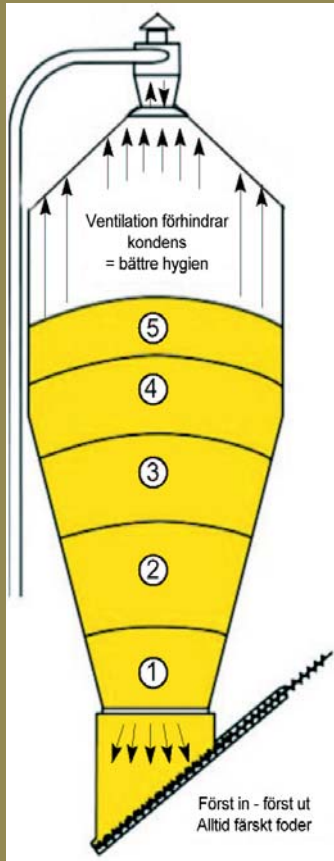
Dette er baggrunden for at vi tillader at fremhæves vores siloprogram ”UNIK” siloer. Sammen med foderstof firmaer, rådgivere og dyr producenter, har vi udviklet en silo som ikke bare opbevarer foderet men også sørger for at kvaliteten bibeholdes.



Hvorfor vælge en MAFA UNIK silo

Nedenstående tabel viser hvorfor det er så vigtigt at vælge en MAFA "Unik" silo til dit foder. Helt enkelt fordi at strukturen bevares og man får mindst muligt separation af foderet. Dette giver også en bedre foderhygiejne.

MAFA "Unik"

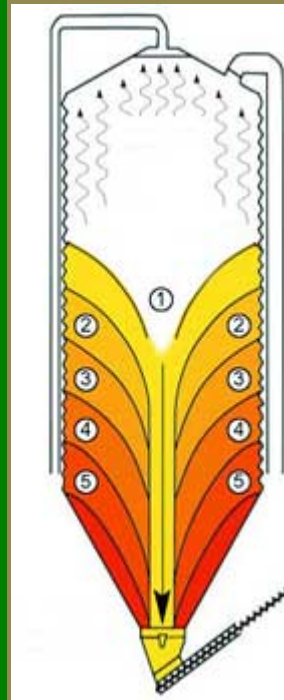


Varmen stiger og forsvinder ud af siloen = ingen kondens

Forudsætningerne for massestrømning er glatte silovæge, skrå tag og en speciel sneglebund.

Siloen tømmes fra bunden. Alt materiale i samme niveau over hele siloen tømmes samtidigt. Separation undgås, foderkvaliteten bevares og foderhygiejnen bliver høj.

Traditionel silo



Varmen stiger og forbliver i toppen af siloen = kondens

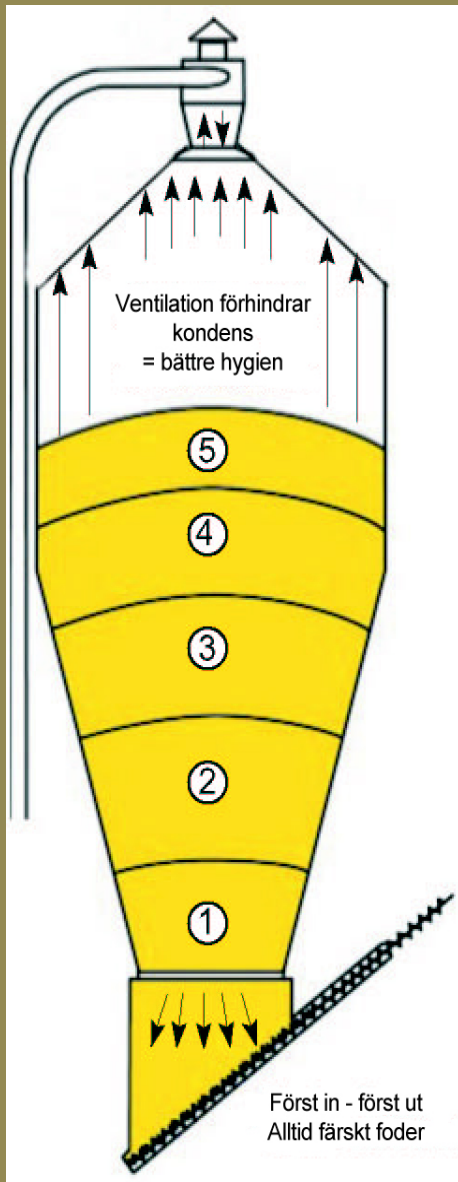
Siloen tømmes fra midten af siloen. De tungeste foderpartikler løber ud først, og de fine til sidst når siloen er ved at være tom. En død zone skabes nederst i yderkanten af siloen.

Separationen bliver stor og foderhygiejnen bliver betydelig dårligere.



Med MAFA UNIK får du mulighed for i praksis at sikre foderværdien i siloen

:



- Fyldning via stor cyklon og lang bøjning giver mindst mulig smuld i foder.
- Afluftning ved påfyldning gennem Cyklon. Støv bliver i siloen
- Naturlig ventilation i siloen mindsker risikoen for kondens problemer
- Skråt tag giver bedre fyldningsgrad.
- Gennem massestrømning slipper man for foderseparation eftersom hele materialefladen bevæger sig på en gang ned mod snegleudløbet dvs. "først ind = først ud".
- Brodannelse og binding på siderne elimineres, da vi har en stor konusåbning og en stor ekspansionszone i snegleudløbet.
- Total tømning bevirker at der ikke er gamle foderrester i siloen.
- Tømmer altid ældst foder ud af siloen først
- Hygiejnen i siloen er optimal.
- Skriftlig garanti på funktionen i siloen
- 7 års materiale garanti

Dette er nogen af argumenterne som taler for en fodersilo med massestrømning.



Tilfredse kunder er det bedste vi ved

Søren Bertelsen, Vinderup



Søren Bertelsen har en besætning på 115 malkekvæg som yder ca. 11.000. mælk om året. Køerne malkes via en malke-robot. Køerne får en kraftfoderblanding i robotten som bliver transporteret ind via en flexsnejl fra en MAFA Unik silo på 33 m³. Før han fik en udendørs Unik silo, kom foderet fra en indendørs silo, hvor der især var mange problemer med smuld i foderet de sidste 3 dage der var foder til i siloen, hvilket bevirke at køerne ikke ville forlade malke-robotten. Det problem har han ikke længere efter skiftet til en UNIK silo. Søren Bertelsen udtaler at det er uundværligt med det tømning-princip til en malke-robot.

Noget han også er glad for er at han ikke har problemer med støvsmuld omkring siloen efter indblæsning af foderet, da han ikke oplever der kommer støv ud af siloen. Søren Bertelsen vil anbefale andre der anvender malke-robot til anvende denne silo-type. Søren Bertelsen fik leveret siloen i 2005.



Peter Kristiansen, Vrå

Peter Kristiansen har slagtesvin produktion, hvor han modtager grisene ved 7 kg. og feder dem op til slagtevægt. Produktionen er frats, hvor der er fire sektioner med 608 stipladser i hver sektion.

Grunden til at Peters valg faldt på en MAFA UNIK silo er at, den tømmes fra bunden og han kan køre nye blandinger ind oven på de gamle blandinger uden de bliver sammenblandet ved tømningen. Det vil sige han starter med en startblanding på 6 tons og får siloen fyldt op med en tilvækst blanding 12 tons. Når den går fra startblanding til tilvækstblanding er der i en meget kort periode lidt af begge blandinger i den foder der bliver kørt ind til grisene.

En anden gevinst ved MAFA Unik siloen er at der ikke kommer støv ud af siloen ved indblæsning af foder og siloen tømmes totalt. Peter Kristiansen fik leveret 4 stk. 33 m³ MAFA UNIK siloer i 2003.

MAFA I ÄNGELHOLM AB