

Den Europæiske Union ved Den Europæiske  
Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet  
for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget  
i finansieringen af projektet.

# Ensilageprøven: Kør personbilen gennem ensilage-stakken

Ensilagen skal køres så fast sammen, at man uden besvær kan køre personbilen hen over den

Af Torben Worsøe

Vi ved det alle sammen: Ensilagen skal køres ordentligt sammen for at man bevarer foderenhederne så godt som muligt sæsonen igennem.

Men hvornår er sammenkøringen hård nok? Det spørgsmål findes der et enkelt svar på: Den skal være så hård, at man uden besvær kan køre en almindelig personbil eller gårdens to-hjulstrukne varevogn hen over overfladen.

Densiteten - altså tæthe-

den - er sammen med forseglingen afgørende for, at ensilagen ikke tager varme. Jo flere kg tørstof der er pr kubikmeter, jo mindre ilt er der tilbage i stakken.

Jo lavere densitet, jo længere kan ilten trænge ind i stakken og derved skabe større vækst af uønskede mikroorganismer.

## To lette traktorer bedre end én tung

Det er tykkelsen af hvert enkelt lag ensilage, der har den

største betydning for, hvor tæt man kan pakke ensilagen. Desuden betyder tvillingehjul ikke noget for densiteten.

Om traktoren lavede hjulspin og rykkede op i den sammenkørte ensilage betød heller ikke noget.

Undersøgelsen viste også, at det ingen betydning havde, om traktor og frakørselsvogn kørte op gennem stakken eller ej.

Hvad der er vigtigt er traktorens vægt - både den gennemsnitlige og den totale



vægt ligesom det gennemsnitlige tryk pr dæk har betydning. Desuden kan man beregne, at hvis en traktor på seks tons hjælper maskinstationens gummiged på 10 tons med sammenkøringen, er det bedre end hvis gummigeden kører alene.

Slidte dæk er bedre end ny,

## Se på nettet hvad der er vigtigt i ensilagestakken

Spændende regneark giver mulighed for eksempel for at beregne betydningen af to traktorer i stakken i stedet for en

Af Torben Worsøe

Du har selv mulighed for at beregne konsekvenserne af det du gør i ensilagestakken.

Et regneark på [www.landmand.dk](http://www.landmand.dk) gør det for eksempel muligt at se, hvad det betyder for sammenpresningen af ensilagen at man kører to traktorer i stedet for én.

Basis for arket er amerikan-

ske undersøgelser lavet af University of Wisconsin, men danske eksperter har regnet på tallene og lavet arket, så det er tilpasset danske forhold.

Her er nogle af de ting, du kan beregne med udgangspunkt i regnearket. Derefter kan du beslutte, hvordan din ensilage-strategi skal være.

• Hvis tykkelsen af de ind-

lagte afgrødelag øges fra 10 til 20 cm, falder ensilagens densitet fra 256 til 192 kg tørstof pr. m<sup>3</sup>.

- Hvis man i stedet for en gummiged på 10 tons bruger en traktor på 6 tons til at pakke afgrøden med, falder ensilagens densitet fra 235 til 181 kg tørstof pr. m<sup>3</sup>.
- Hvis man kører med en eks-

tra traktor på 6 tons i halvdelen af tiden for at hjælpe maskinstationens gummiged på 10 tons med at pakke afgrøden, stiger ensilagens densitet fra 235 til 241 kg tørstof pr. m<sup>3</sup>.

- Hvis indlægningshastigheden i siloen øges fra 40 til 80 tons i timen, falder ensilagens densitet fra 235 til 203 kg tørstof pr. m<sup>3</sup>.

Godt pejlemærke: Kan gårdens bil eller privatbil køre over stakken, er komprimeringen i orden.

pakning lyder på minimum 240 kg tørstof pr kubikmeter.

Man kan dog ikke bruge dette mål alene som udtryk for, hvor god pakningen har været. Jo højere tørstofprocenten er i det græs, man har høstet, jo lettere er det at få mange kg pr kubikmeter.

### Sørg for afdækning

Komprimeringen er kun den ene af de faktorer, der spiller en rolle for tabet af ensilagen.

Indpakningen er også afgørende. Her gælder det om at pakke tæt, at have sort ensilagefolie ned til bunden af ensilagestakken og at bruge tynd dækfolie.

Erfaringen viser imidlertid, at komprimeringen er lettere at ændre på end forseglingen.

hvilket næsten siger sig selv.

Mindre logisk er det måske, at to traktorer på hver 8.000 kg fungerer bedre end én traktor på 16.000 kg.

Det kan man blandt andet

se på et regneark, der er tilgængeligt på [www.landmand.dk](http://www.landmand.dk)

**240 kg tørstof pr kubikmeter**

Anbefalingen med hensyn til

## Savsmuld / Spåner

Strøelse som er tørret og støvrenset

**Tommy Mikkelsen**



57 80 60 51 [www.tmspaaner.dk](http://www.tmspaaner.dk)

## STALDRENGØRING LIFTARBEJDE - SPALTE-RILNING



[www.himmerlandsvikarservice.dk](http://www.himmerlandsvikarservice.dk)

Tlf. 99 98 97 40

- en del af Dansk Landbrug

**Himmerlands Vikarservice**



# SiloSolve<sup>®</sup>

Ensileringsmidler der giver merværdi til dit grovfoder!

En videreudvikling af det anerkendte Biomax<sup>®</sup> koncept

**NYHED!**

- **Fordele**
- Stabiliserer ensileringsprocessen
- Unikke mælkesyrebakterier, med specifikke egenskaber
- Forbedret produktivitet i besætningen = netto gevinst til dig

Ring og få en faglig snak med

Hans Jørgensen  
tel. 40 27 06 40

BRØDR. EWERS A/S  
**EWERS**  
- fordi kvaliteten giver resultater

Sønderborg 7442 2975 · Tofthund 7483 2121 · Vissenbjerg 6481 1103 · Hobro 9656 0056 · [www.brdr-ewers.dk](http://www.brdr-ewers.dk)