

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugs- og Fiskeristyrelsen

LDP 2020



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

BETYDNING AF PRØVEUDTAGNINGSMETODE FOR BESTEMMELSE AF TØRSTOF I MAJSENSILAGE

Rasmus Hauge, SEGES, HusdyrInnovation

Herning 5.
september 2017

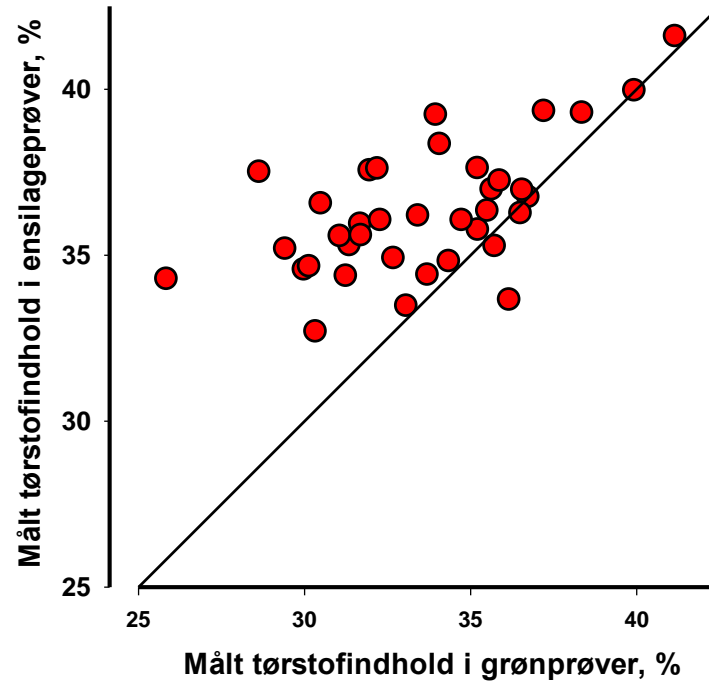


FORMÅL

At undersøge om udtagningsmetoden påvirker tørstofkoncentrationen i prøver fra majsensilagestakke

Tidligere undersøgelser viste uoverensstemmelse i tørstofkoncentration i majsensilagestakke afhængig af udtagningsmetode

TIDLIGERE RESULTATER - 2009



NY TEST MED TRE UDTAGNINGSMETODER

- Ensilage-bor – det klassiske eldrevne ”borerør”
- Ensilage-spyd – tyndere ”spyd” der bankes ned gennem stakken
- Spidsgreb – prøven udtages med greb i snitfladen og neddeles på rent underlag, (Kvæginfo 2284)



BOR VS. SPYD



SPIDSGREBSMETODE

Udtagning i åbne stakke fra snitfladen

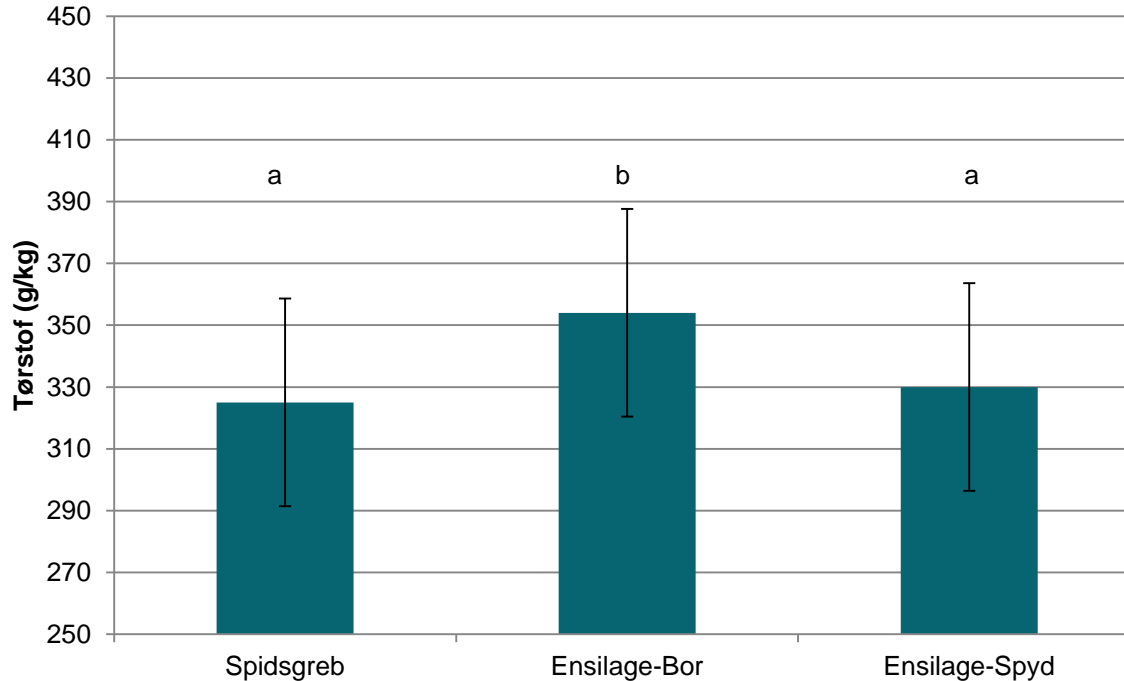
- Rens snitfladen med læssemaskine eller greb
- Krads ensilage ud i hele stakkens højde, på et rent underlag
- Neddel prøven til passende størrelse



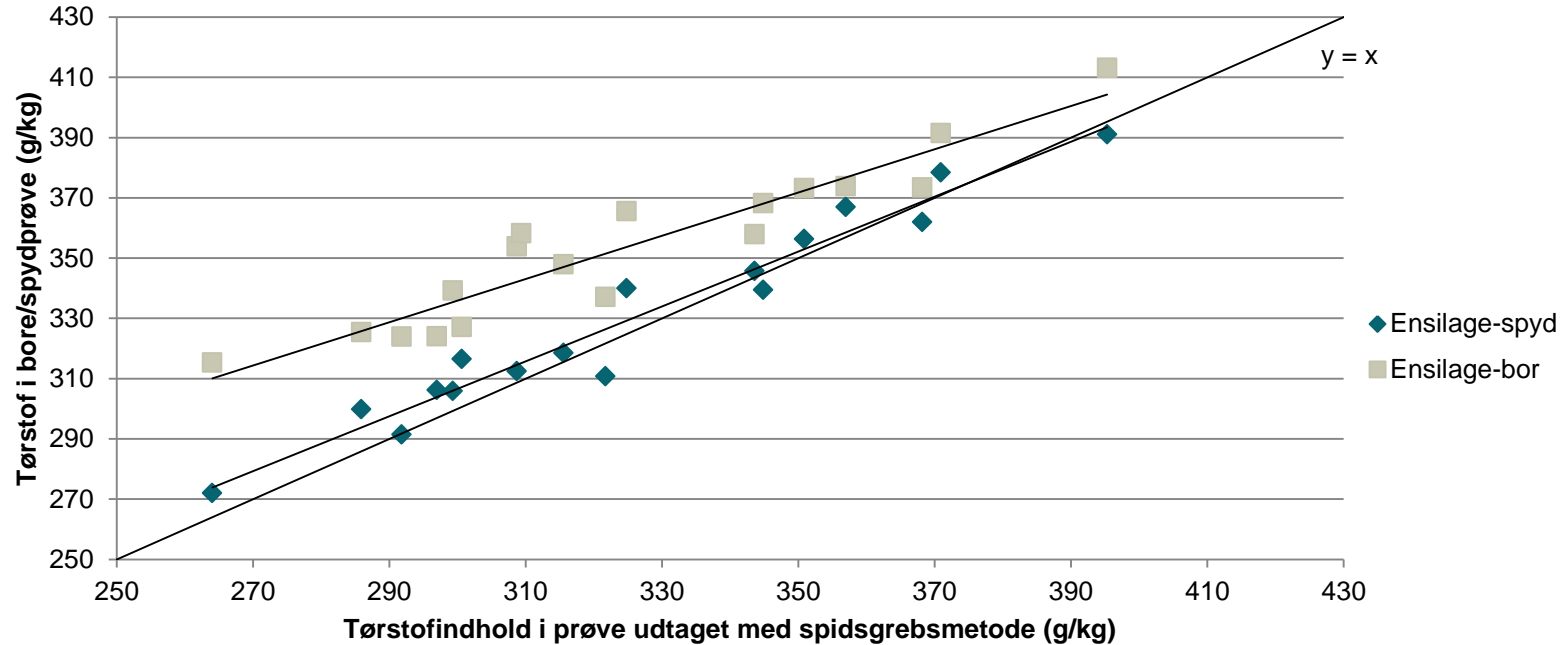
PRØVER FRA 18 STAKKE

- Udtagning af prøver fra 18 åbne stakke majsstakke
- Ved stakhøjde over 2 meter blev der udtaget en "top-prøve" og en "bund-prøve"
- Alle prøver blev analyseret på KFL, Skejby
 - Tørret ved 60 °C i mindst 36 timer
 - Formalet på 1mm sold og scannet på FT-NIR
- Der blev testet for effekt af udtagningsmetode på tørstof og nærringstofsammensætning med ANOVA i SAS

HØJERE TØRSTOF I PRØVER UDTAGET MED ENSILAGE-BOR

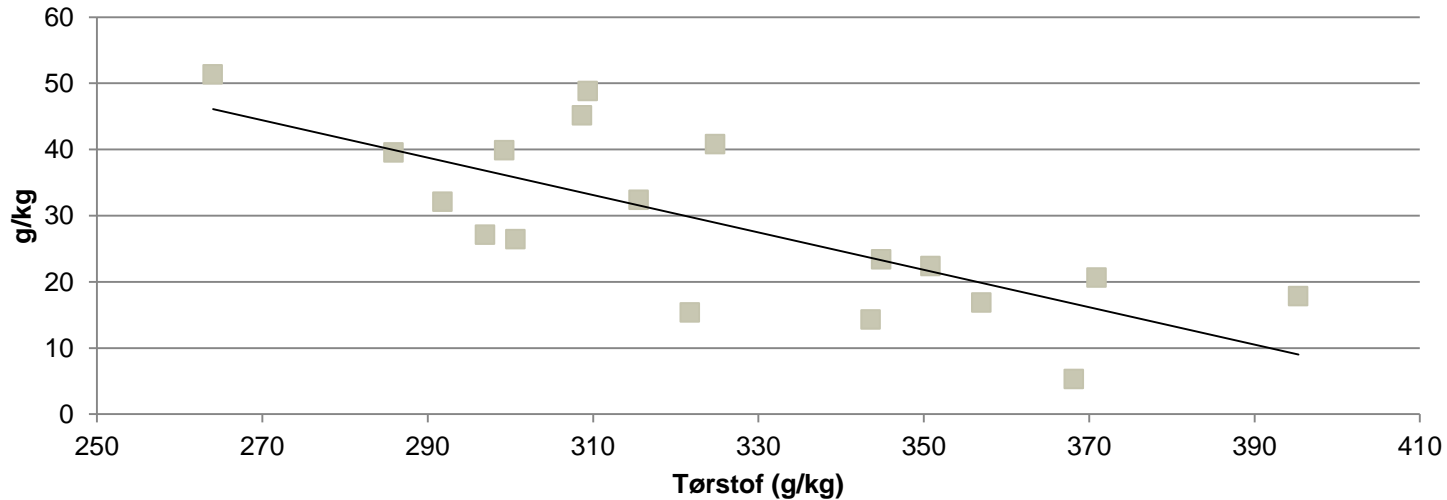


HØJERE TØRSTOF I PRØVER UDTAGET MED ENSILAGE-BOR



STØRST FORSKEL VED LAV TØRSTOFANDEL

Forskel mellem TS i spidsgrebsprøve og Ensilage-boreprøve



TYDELIG VISUEL FORSKEL

Bore-prøve

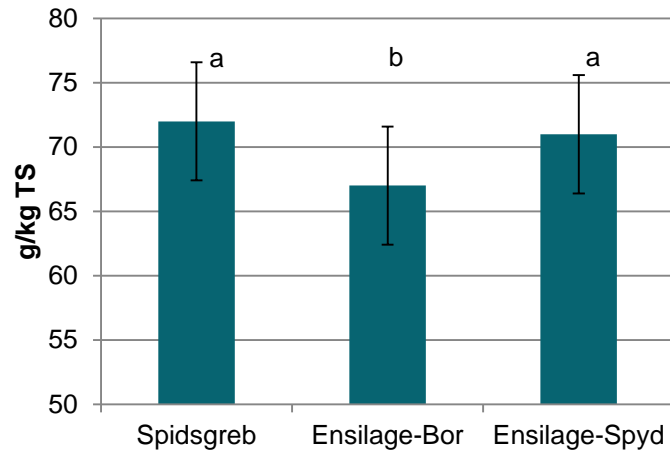


Spyd-prøve

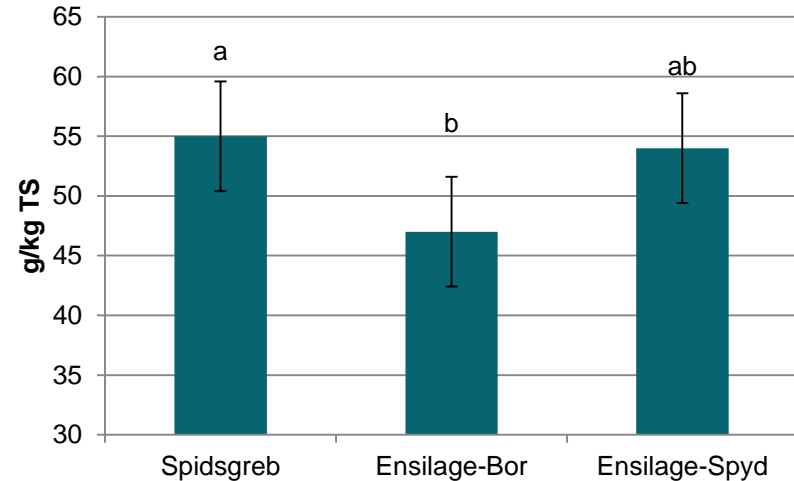


HVAD BLIVER PRESSET UD?

Råprotein

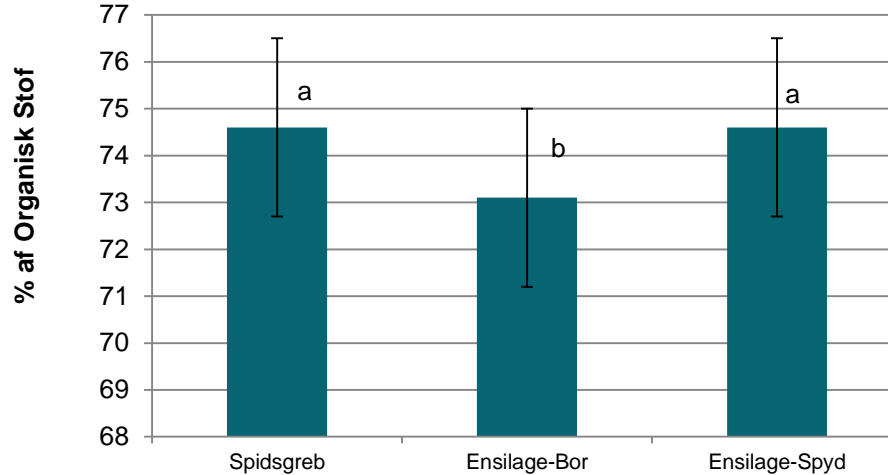


Mælkesyre



HVAD BLIVER PRESSET UD

In vitro fordøjelighed (IVOS)



KONKLUSION

- Ved udtagning af majsensilageprøver med Ensilage-bor påvirkes prøven således at der tabes væske fra prøven
- Effekten synes ikke at være til stede ved udtagning med Ensilage-spyd
- Effekten er aftagende med stigende tørstofindhold
- Tabet af væsken påvirker også nærringstofsammensætningen

ANBEFALINGER – MULIGHEDER FØR UDFODRING AF STAKKEN

- Prøver af den friske majs under høst
- Prøver med ensilagespyd



ANBEFALINGER – MULIGHEDER UNDER OPFODRING AF STAKKEN

- Horisontal boreprøver
- Spidsgrebsmetode
- Fuldfoderblandermetode



Vejledninger:

<https://www.landbrugsinfo.dk/Kvaeg/Foder/KMP/Sider/Videovejledningertilpraeveudtagelse.aspx>