



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

LDP 2020



Miljø- og Fødevareministeriet
NaturErhvervstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

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

VIRKNING OG BRUG AF NYE TYPER ENSILERINGSFOLIER

Rudolf Thøgersen, Nikolaj Hansen og Anne Mette Kjeldsen,
SEGES HusdyrInnovation

Fodringsdag
SEGES, 05-09-2017

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug



UDVIKLINGEN GÅR MOD TYNDERE OG STÆRKERE FOLIER

Polydress® O₂ Barrier 2in1 fra RKW Agri / DLA Agro:

- Dæk- og vakuumfolie lagt sammen
- Kun 100 µm i alt (80 µm polyethylen og 20 µm polyamid)
- Samme fysiske/kemiske egenskaber som traditionelle ensileringsfolier
- Meget lav iltgennemtrængelighed

VAKUUMFOLIEN LØSNES VED KONTAKT MED FUGT FRA AFGRØDEN



KOMBINATIONER AF FOLIER I TESTEN

Egenskab	Enhed	Kombifolie	2 x dækfolie	Dæk- og vakuumfolie	DLG* anbefaling
Produkter		Polydress® O ₂ Barrier 2in1	2 x Ultra Cover	Ultra Cover + Polydress Elan 40	
Samlet tykkelse	µm	100	300	190	
Iltgennemtrængelighed	cm ³ /m ² / 24 timer	<30	90	140	Max 250

* Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft

Reference: RKW Agri GmbH & Co. KG

PLANLAGT FORSØGSDESIGN

Behandling (lodtrækning)	Kombifolie	2 x dækfolie	Vakuum- + dækfolie
Antal siloer/stakke	10	5	10

Prøveudtagning omkring ensilering og ca. 60 og 210 dage efter ensilering

FAKTISK ANTAL MÅLINGER

Tidspunkt	Kombifolie	2 x dækfolie	Vakuum- + dækfolie	I alt
2 mdr.	8	5	9	22
7 mdr.	7	5	9	21

PRØVEUDTAGNING

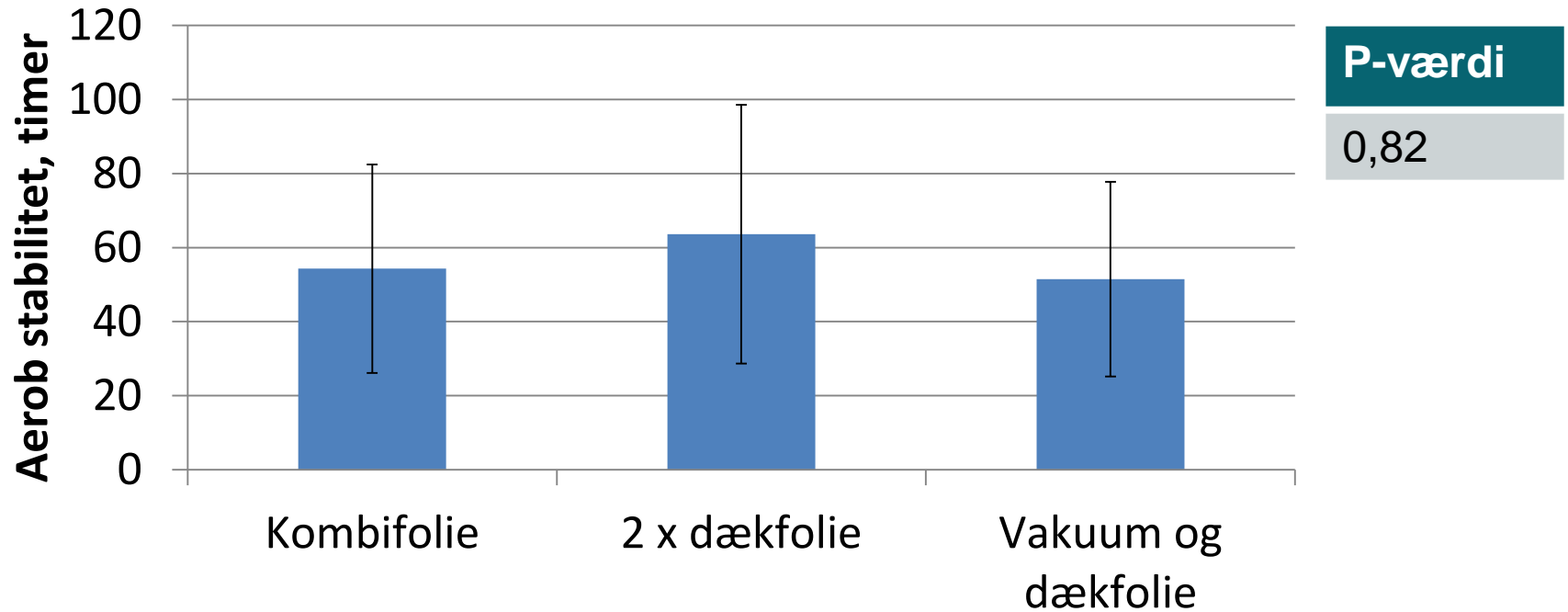


Top: 0-15 cm

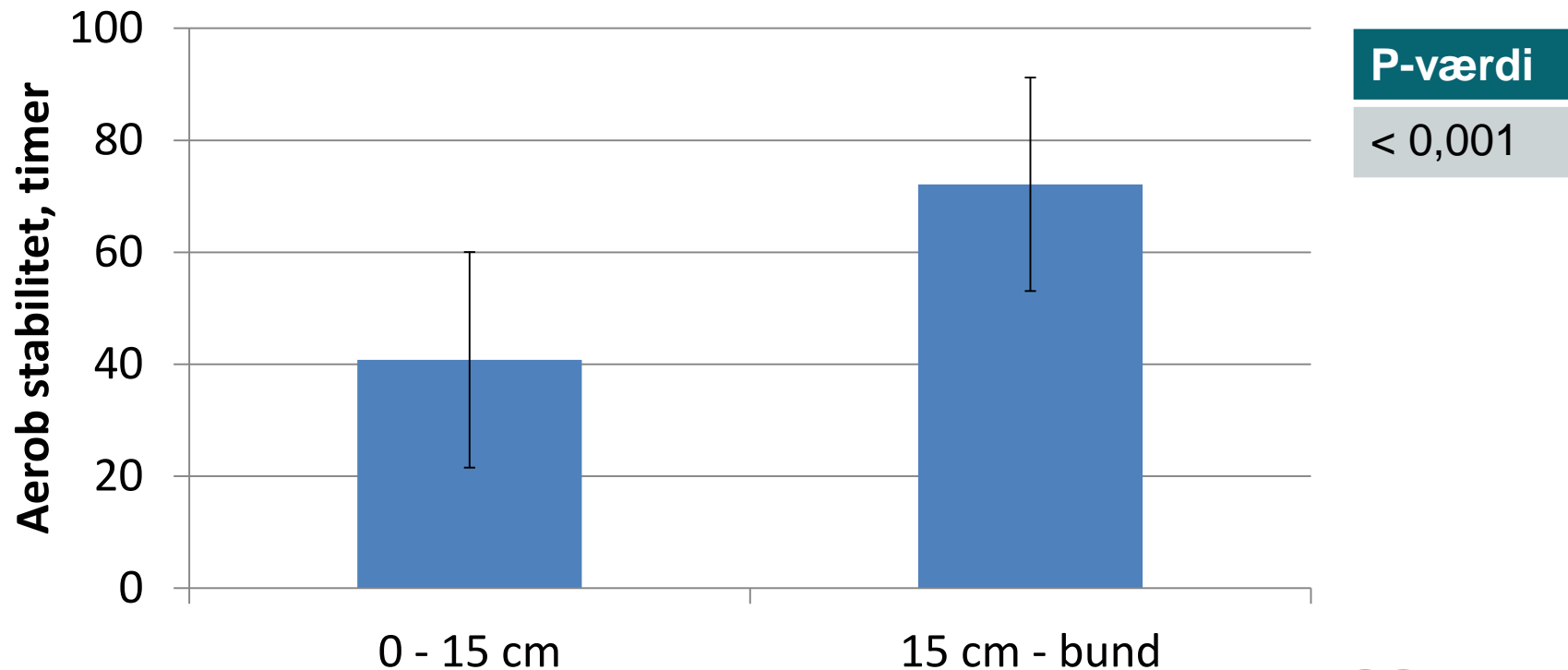
Bund: 15 cm
- 10 cm over
bund



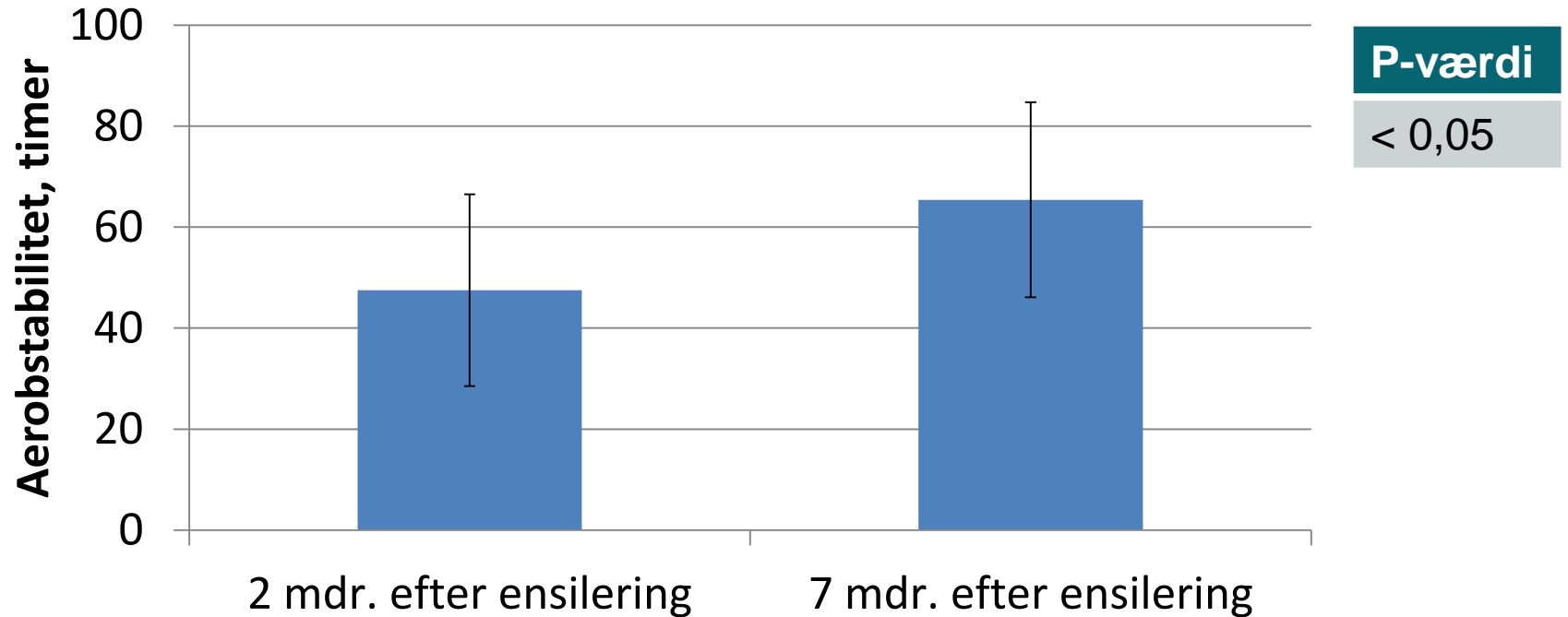
INGEN FORSKEL I AEROB STABILITET MELLEM FOLIETYPER



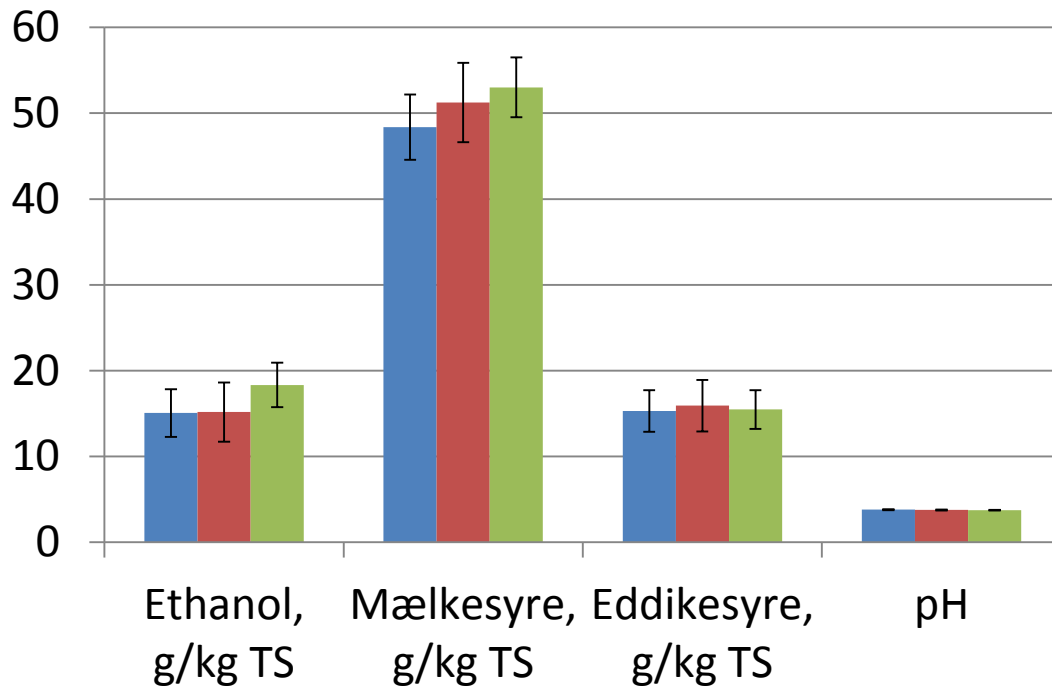
LAVEST AEROB STABILITET I TOPPEN



STIGENDE AEROB STABILITET MED LÆNGERE LAGRINGSTID



INGEN FORSKEL I FERMENTERINGSPROFIL ELLER PH MELLEML FOLIETYPER



- Kombifolie
- 2 x dækfolie
- Vakuum + dækfolie

Variabel	P-værdi
Mælkesyre	0,14
Eddikesyre	1,00
Ethanol	0,24
pH	0,16

GENERELT GODE TILBAGEMELDINGER PÅ BRUGERVENLIGHED AF KOMBIFOLIEN

- Størst tilfredshed ved brug på markstakke
- Arbejdslettelse i markstakke
- Kan rulle op i siderne under dækning, når vakuumfolien løsner sig

KONKLUSION

- Ingen forskel mellem de tre folietyper på aerob stabilitet, fermenteringsprofil eller pH
- Arbejdslettelse med kombifolie i markstakke
- Valg af folie bør derfor ske på baggrund af pris, brugervenlighed, fysiske/kemiske egenskaber og miljøhensyn

TAK TIL

- Forsøgsværter
- RKW Agri og DLA Agro

