



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Strandsvingel

Khaled Murad Agha/Fagsamlinga Klimatilpassa grovfôrdyrking 24.- 25. november.



Kort om strandsvingel

- Strandsvingel er verdsatt for sin tilpasningsevne til et bredt spekter av agroklimatiske forhold.
- Strandsvingel er en tidlig art.
- Strandsvingel har vært noen år på det norske markedet i noen blandinger i tillegg til renfrø.
- Mange forsøk i Norge, blant annet hos NIBIO, som gir lovende resultat.

På NIBIO/Fureneset har vi et forsøksfelt (etablert i 2019) som samler flere sorter for å teste sortsegenskaper under norske klimaforhold. I forsøksfelt har vi vurdert sortskvaliteten, avling og tidlighet.

strandsvingelsorter

Tabell 1: sådd sorter i felt med såvarefirma, opprinnelsesland og sortsegenskaper til hvert sort.

Sort	Fra	Land	Kjente egenskaper
KORA	DLF	Tsjekkia	Høy fordøyelighet, høy avling, vinterherdig, grov og bredbladet, høy NDFd (Nøytral løselig fiber)
KORA-med pronitro	DLF	Tsjekkia	I tillegg til Kora-egenskapene, er frøet belagt med langsomt og hurtig tilgjengelig nitrogen som sannsynligvis kan forbedre etablering.
SWAJ	Strand	Sverige	En mykbladet sort, svært yterik og vintersterk i norske og svenske forsøk.
TOWER	DLF	Danmark	Robust sort med høy avling, veldig varig, tåler tørke og periodisk flom, god til slått og beite.
KAROLINA	Boreal	Finland	Yterik og vintersterk i norske forsøk. Ligner Swaj.
RETU	Boreal	Finland	En vinterherdig sort som gir rask vekst etter slått. Kan produsere rikelig med tørrstoff selv under tørre vekstforhold.
BAROLEX	Barenbrug	Nederland	Ligner Swaj, men er enda mer mykbladet (soft leaf-typen).
PROSTEVA	Barenbrug	Nederland	Mykbladet sort, opprinnelig fra Tsjekkia, stor avling sammenlignet med flerårig raigras selv i tørkeperioder.
PAOLO	Barenbrug	Nederland	Sorten viser høyere avling enn flerårig raigras med mer protein per hektar.

Avling

Tabell 2: Avlingsresultat i gjennomsnitt av tre gjentak på kg tørstoff pr. dekar, høsteår 2020 og 2021.

Sorter	Gjennomsnitt ts i begge engår	Kg tørstoff/dekar 1.engår				Kg tørstoff/dekar 2.engår			
		Ts.1.slått	Ts.2.slått	Ts.3.slått	sum ts. 1eng år	Ts.1.slått	Ts.2.slått	Ts.3.slått	sum ts. 2engår
KORA m/pronitro	1402 ^a	626	449	347	1422	573	434	375	1382
SWAJ	1388 ^{ab}	604	462	345	1410	551	433	382	1366
RETU	1371 ^{ab}	591	449	350	1390	589	401	361	1352
KORA	1369 ^{ab}	600	429	357	1386	546	419	386	1352
PROSTEVA	1298 ^{ab}	558	395	332	1285	549	386	375	1310
KAROLINA	1274 ^{ab}	556	388	305	1249	566	385	348	1299
BAROLEX	1234 ^{bc}	507	419	317	1243	480	397	348	1225
TOWER	1147 ^c	467	374	316	1157	429	347	355	1131
PAOLO	1144 ^c	500	366	290	1156	427	362	350	1139

Tidlighet

- Kora, Swaj og Prosteva hadde litt tidligere utvikling enn de andre sortene.
- Karoline kommer etter.
- Tower, Paolo, Barolex og Retu kommer sist.

Smakelighet

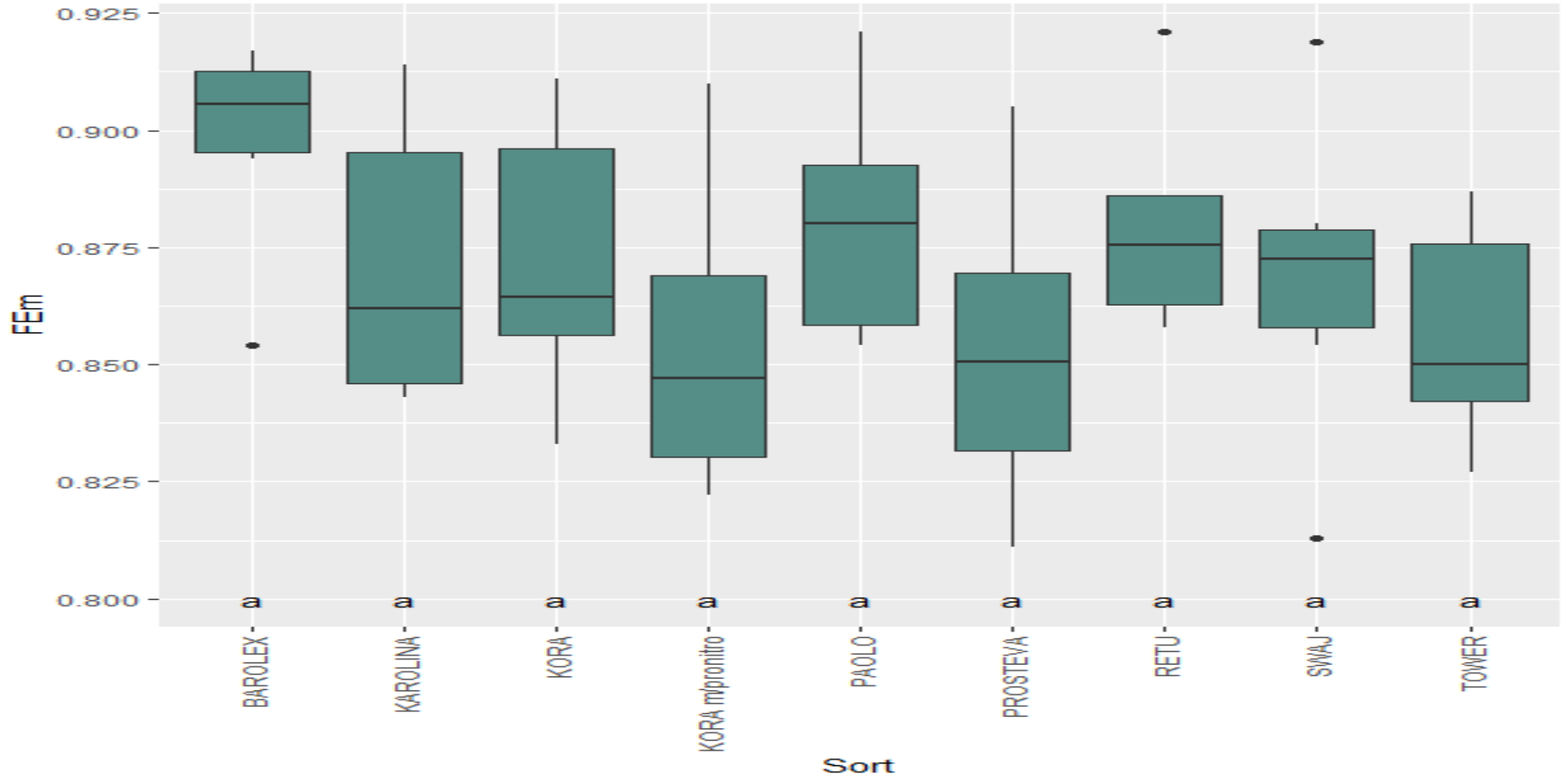
En studie i Belgia fant at sau er i stand til å skille mellom strandsvingelsorter når de vokser på små felt.

Egenskaper som sauen foretrekker:

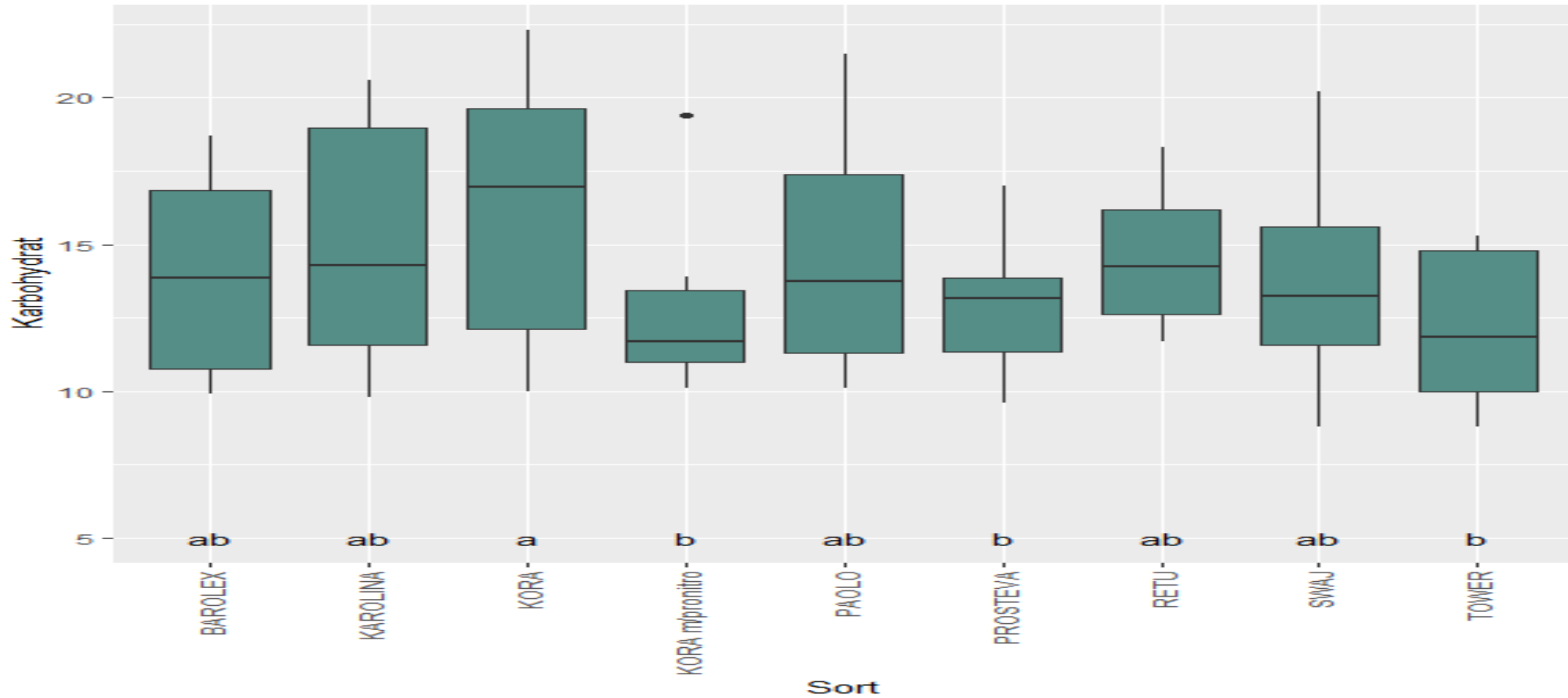
- Fordøyeligheten av det organiske materialet.
- Vannløselig karbohydratkonsentrasjon.
- Vannløselig fiberkonsentrasjon.

-Cougnon, Mathias, et al. "Factors affecting grazing preference by sheep in a breeding population of tall fescue (*Festuca arundinacea* Schreb.)." *Grass and forage science* 73.2 (2018): 330-339.

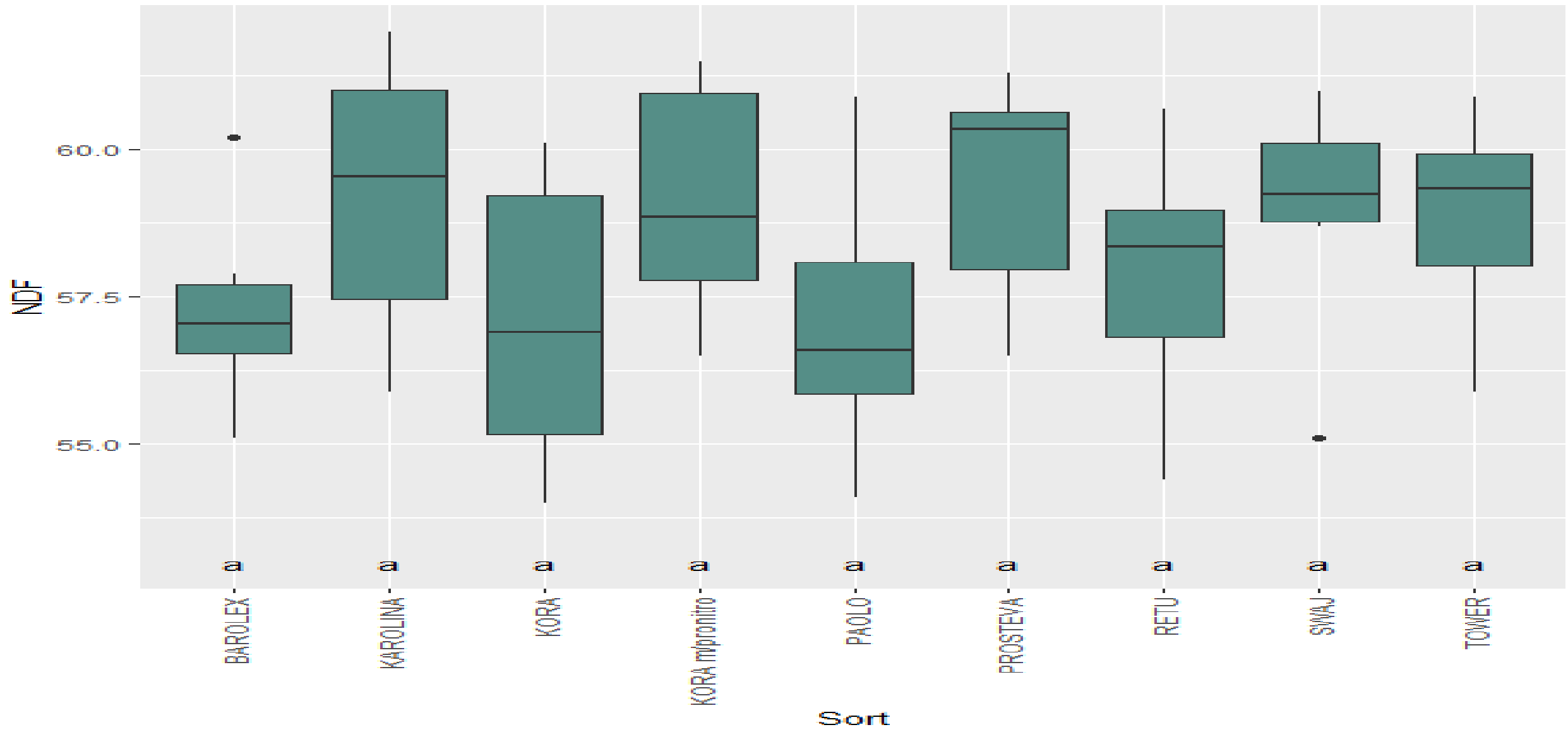
Fôreining melk (Fem) per kg tørrstoff



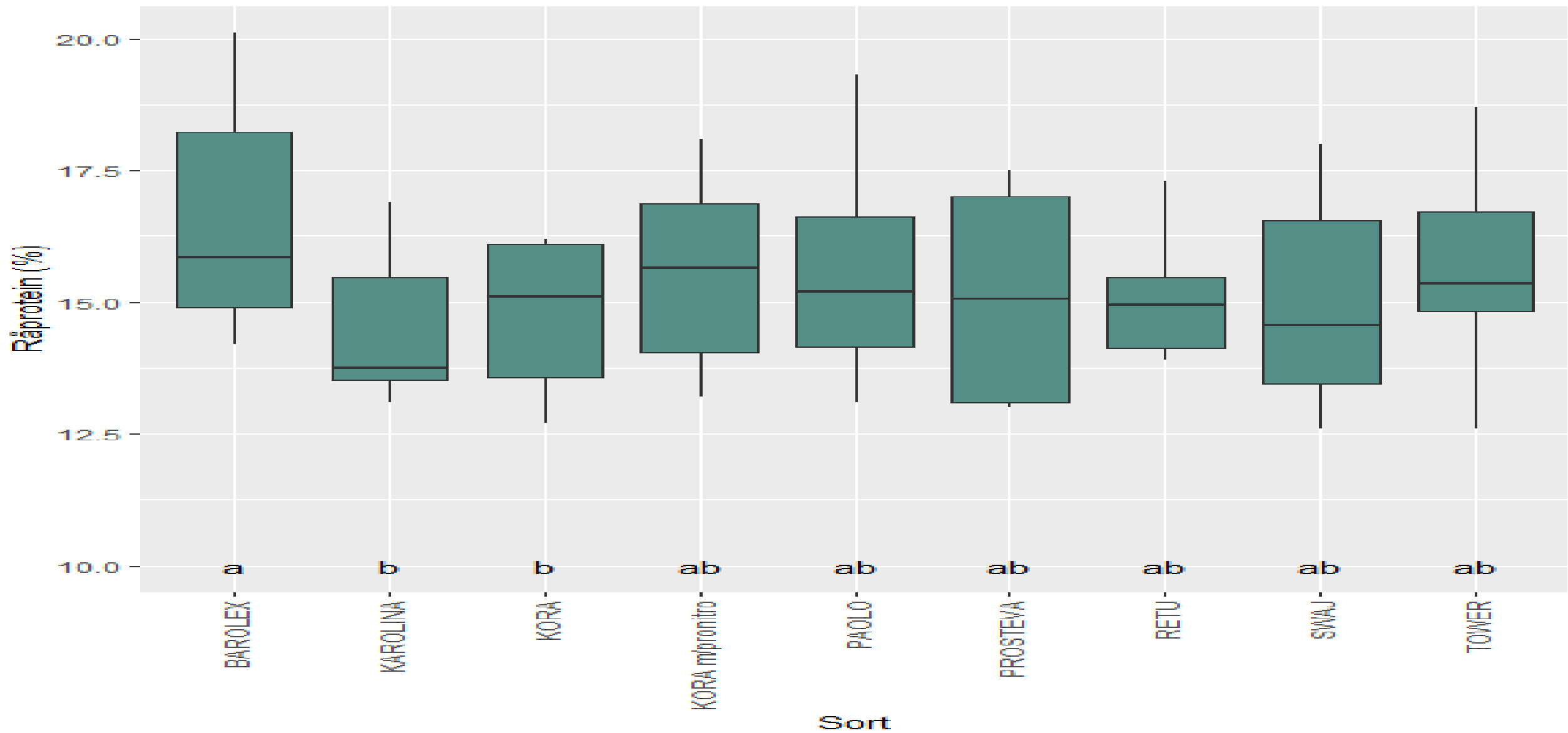
Vannløselig karbohydrat (sukker): i prosent per kg ts



NDF: i prosent per kg ts



Råprotein: i prosent per kg ts



Sykdommer i strandsvingel

Tabell 3: % sykdomsangrep i 3.slått i andre engår, 2021

sort	% Sykdom 3.slått, 2. engår
Swaj	4
Paolo	4
Barolex	7
Tower	8
Retu	12
KORA m.pronitro	13
Prosteva	18
Karolina	22
Kora	27



Khaled Murad Agha
Khaled.agha@nibio.no



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI



NIBIO_no



NIBIO.no



NIBIO_no

www.nibio.no

