Tilsætning af nitrifikationshæmmer og placering af kvæggylle og afgasset gylle til majs

Martin Mikkelsen, SEGES Plante- og MiljøInnovation

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES

LANDBRUG FØDEVARER

Indhold

- Forsøgene
- Kvæggylle contra afgasset gylle
- Traditionel nedfældning contra placering
- +/- Vizura
- Konklusion
- 2021

Forsøgene 2020

- 6 forsøg
  - 4 forsøg på JB 1 (2 forsøg vandet)
  - 2 forsøg på JB 4 (uvandet)

- Vi har undersøgt
  - Afgasset og kvæggylle
  - Traditionel nedfældet og placeret
  - 0, 7,5 og 15 kg fosfor pr. ha i startgødning
  - Effekten af Vizura ved traditionel nedfældning

SEGES

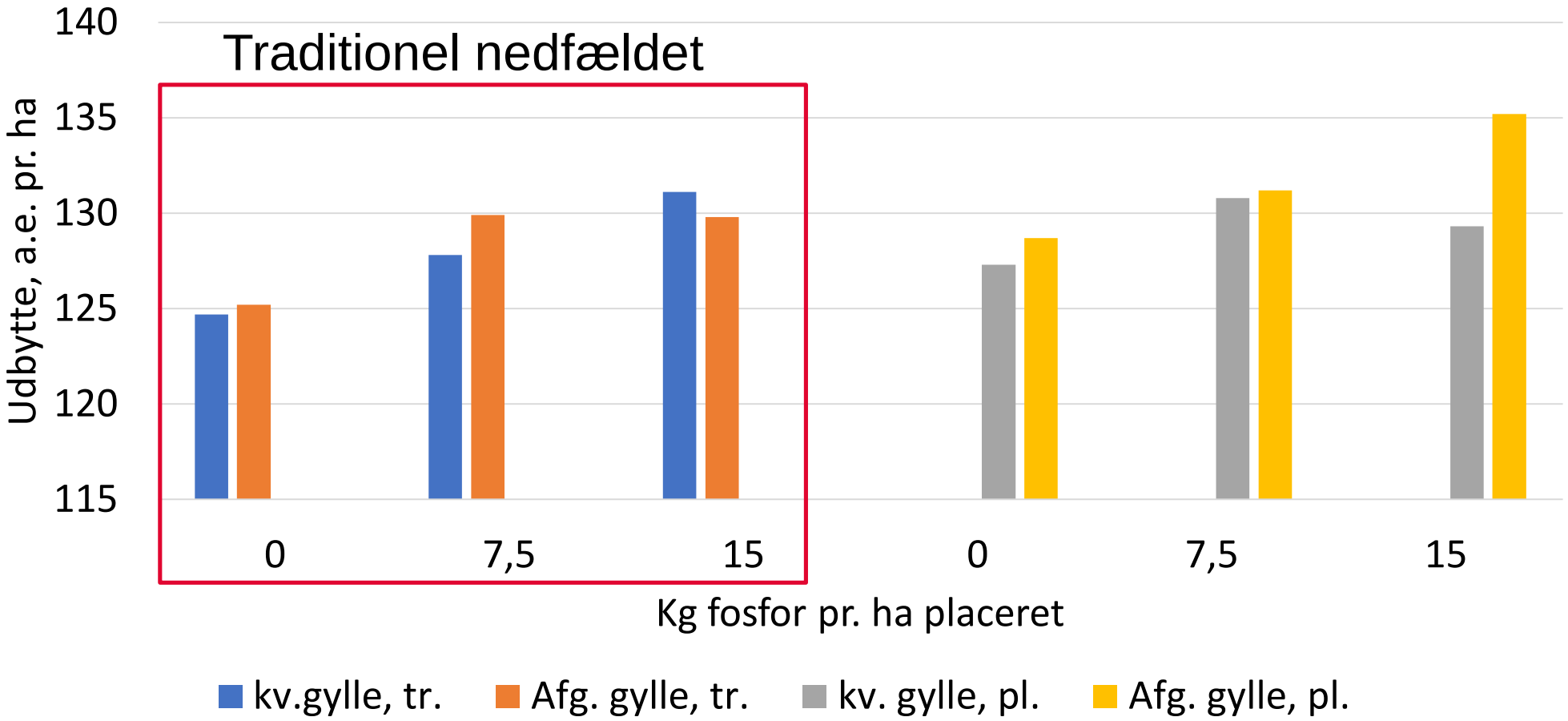
Gylletyper i forsøgene

Lokalitet	Gylletype	% tørstof	Kg pr. ton gylle			
			Tot.-N	NH_4-N	P	K
Vendsyssel	Kvæggylle	5,1	3,3	1,9	0,5	2,8
	Afgasset gylle,Grøngas	7,3	5,3	3,1	0,9	3,4
Grindsted	Kvæggylle	8,1	3,3	1,7	0,6	2,8
	Afgasset gylle, Filskov Energiselskab	4,4	4,2	3,0	0,6	2,3
Skærbæk	Kvæggylle	8,0	4,2	2,2	0,6	3,1
	Afgasset gylle, gårdanlæg	7,4	4,2	2,4	0,6	4,7

SEGES

Kvæggylle contra afgasset gylle til majs

6 forsøg 2020

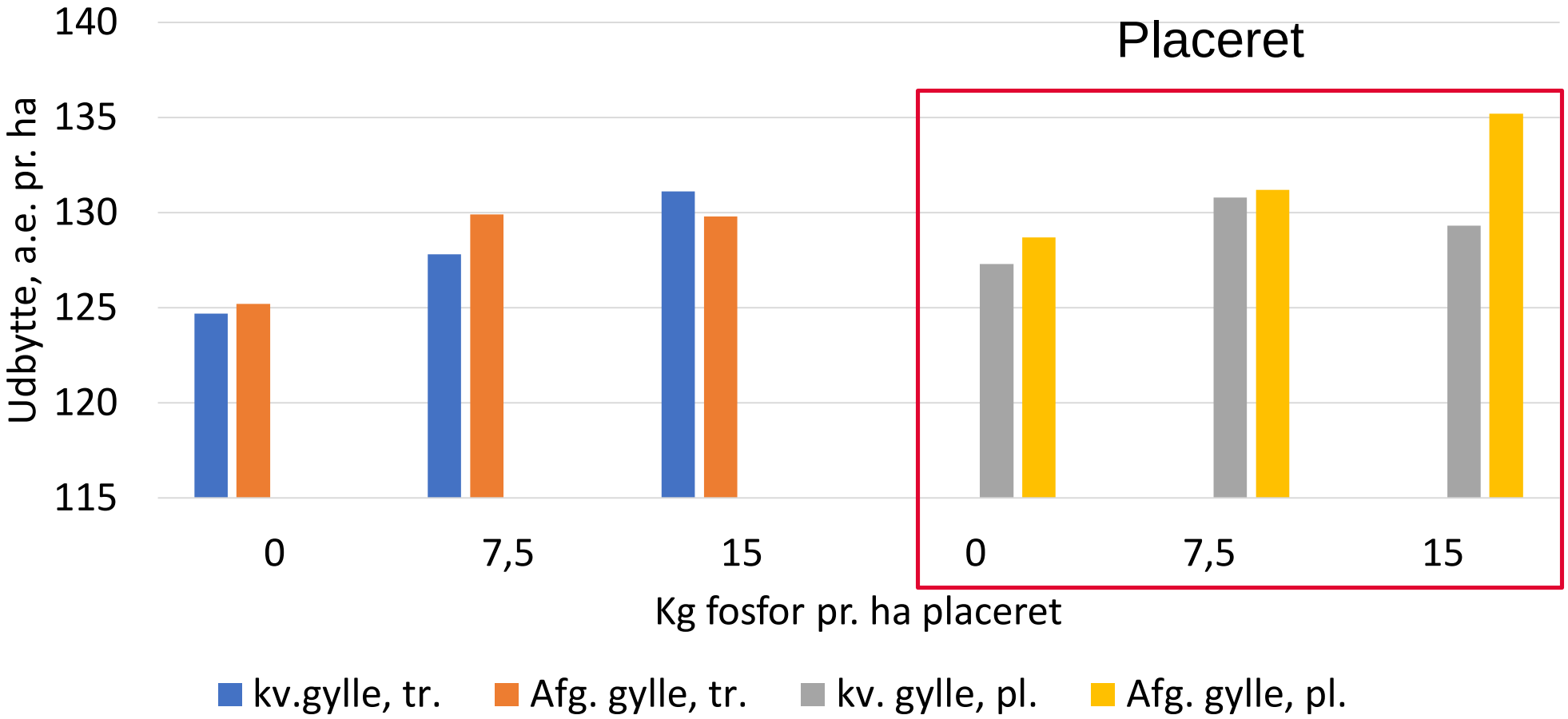


SEGES

LANDBRUG FØDEVARER

Kvæggylle contra afgasset gylle til majs

6 forsøg 2020

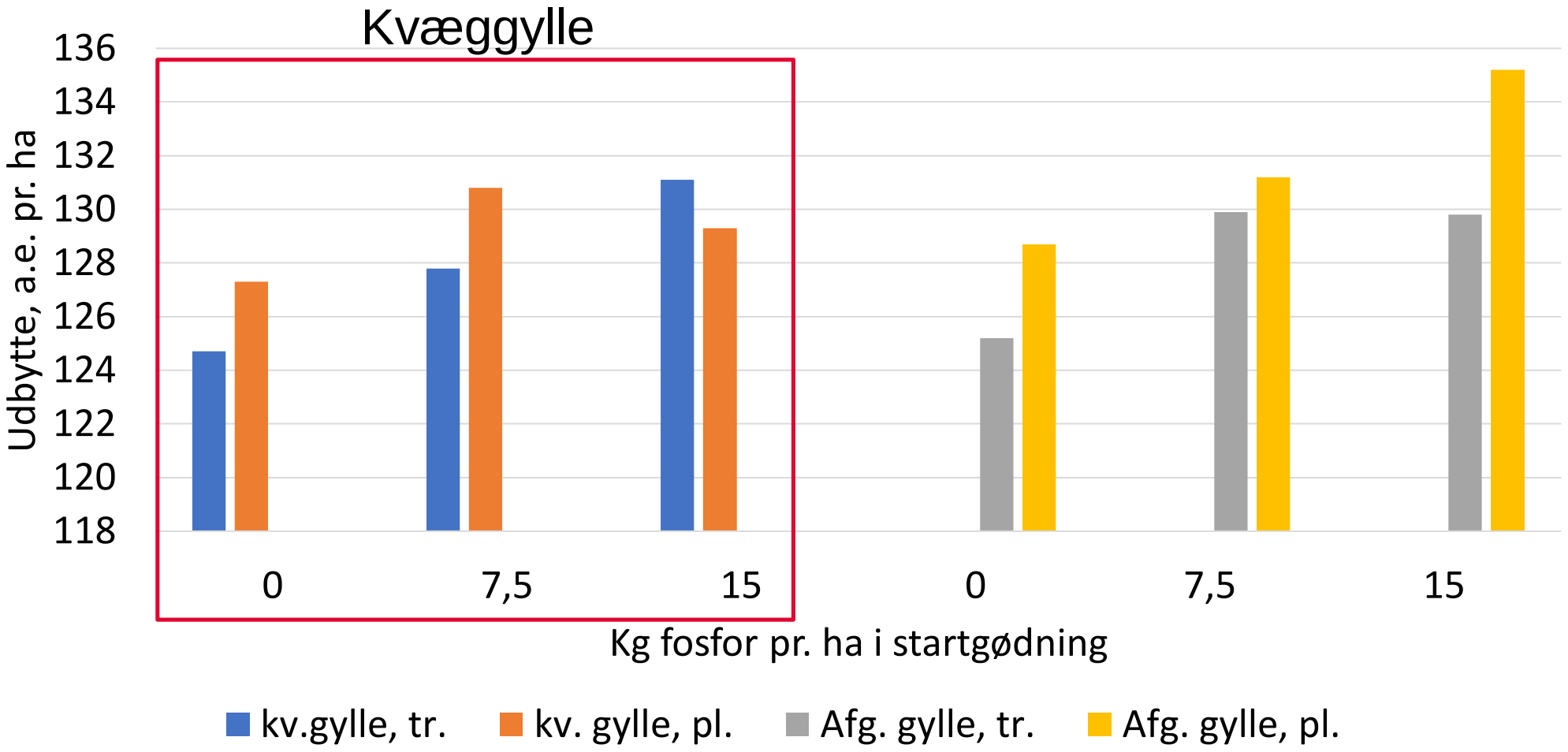


SEGES

LANDBRUG FØDEVARER

Traditionel contra placeret

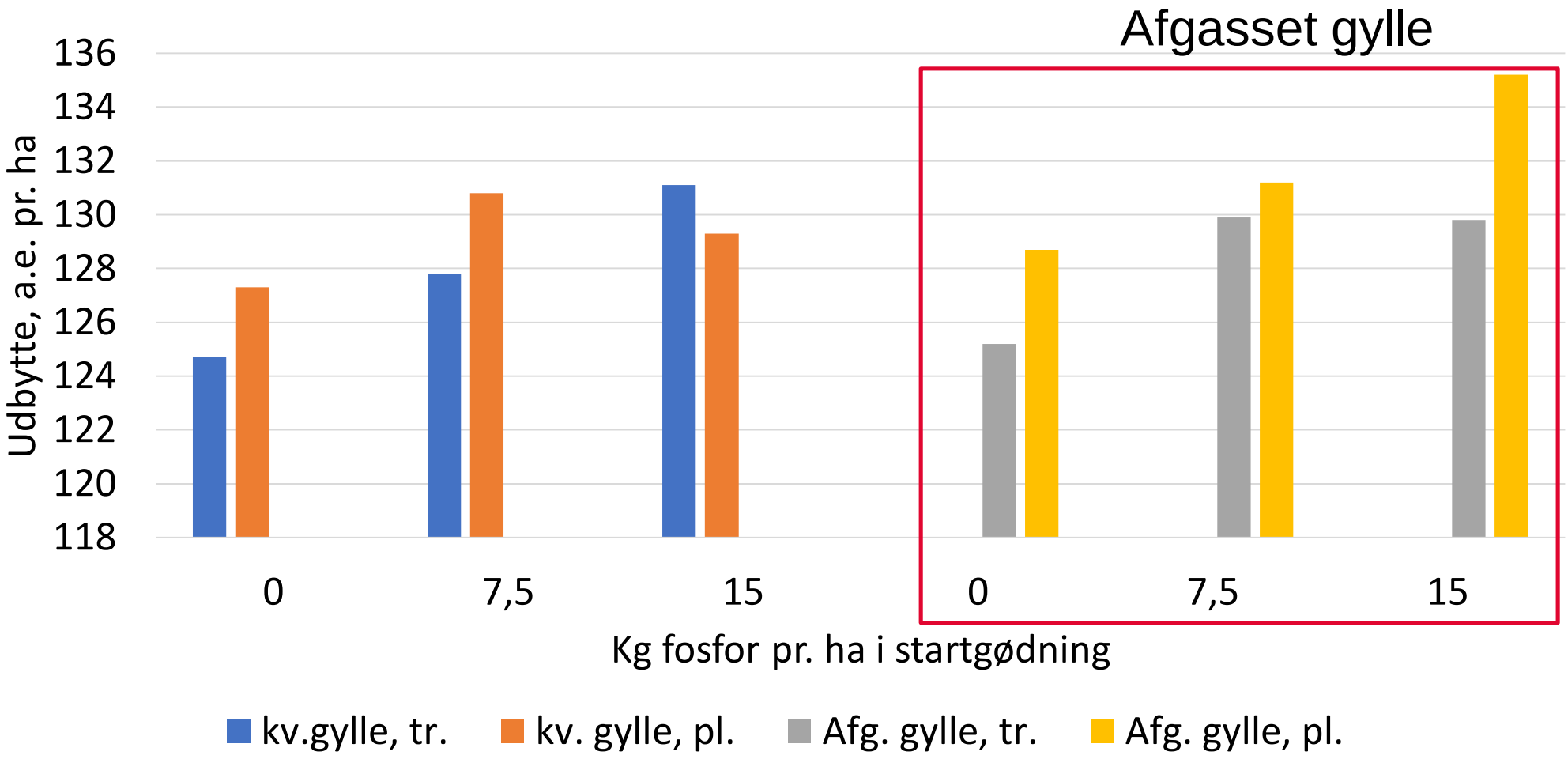
6 forsøg 2020



SEGES

Traditionel contra placeret (tilsat Vizura)

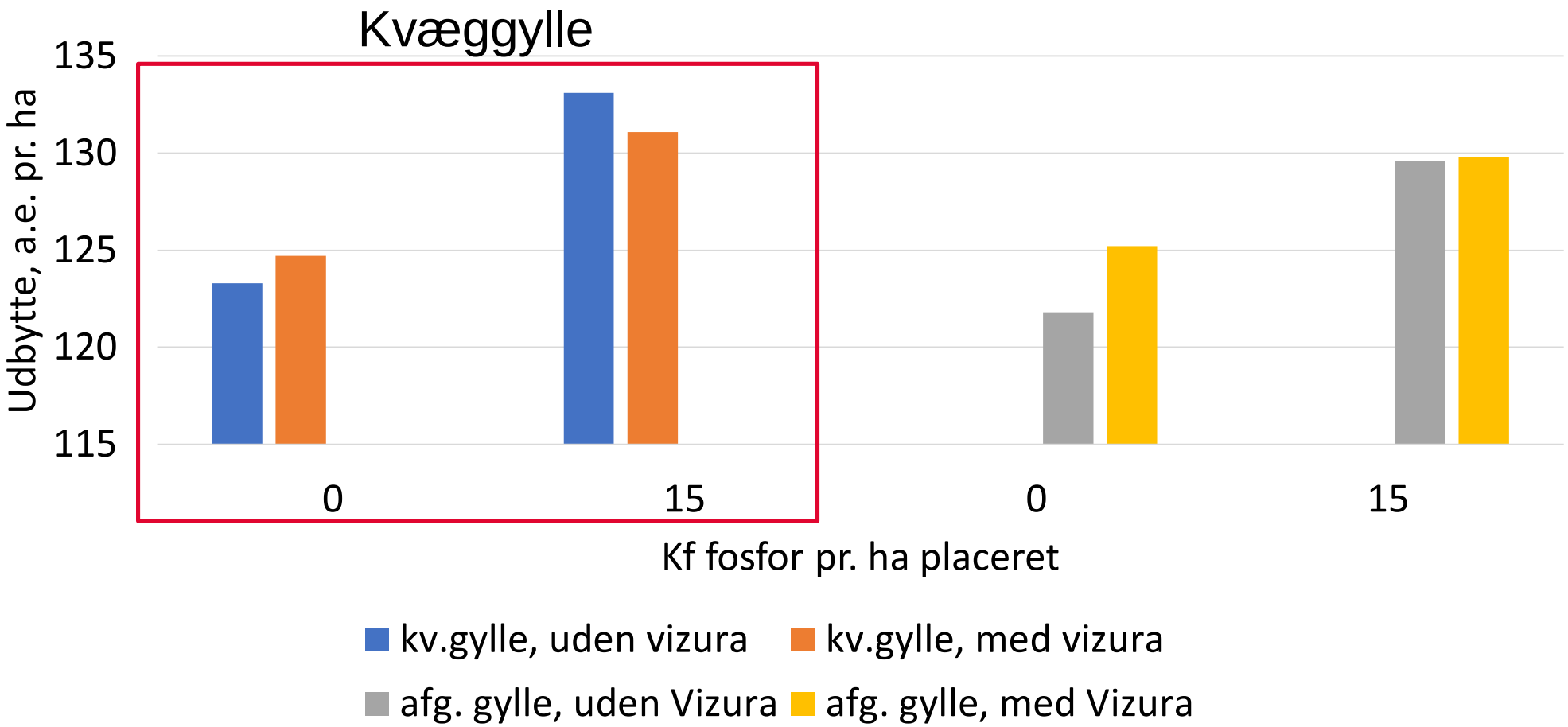
6 forsøg 2020



SEGES

+/- Vizura, traditionel nedfældet

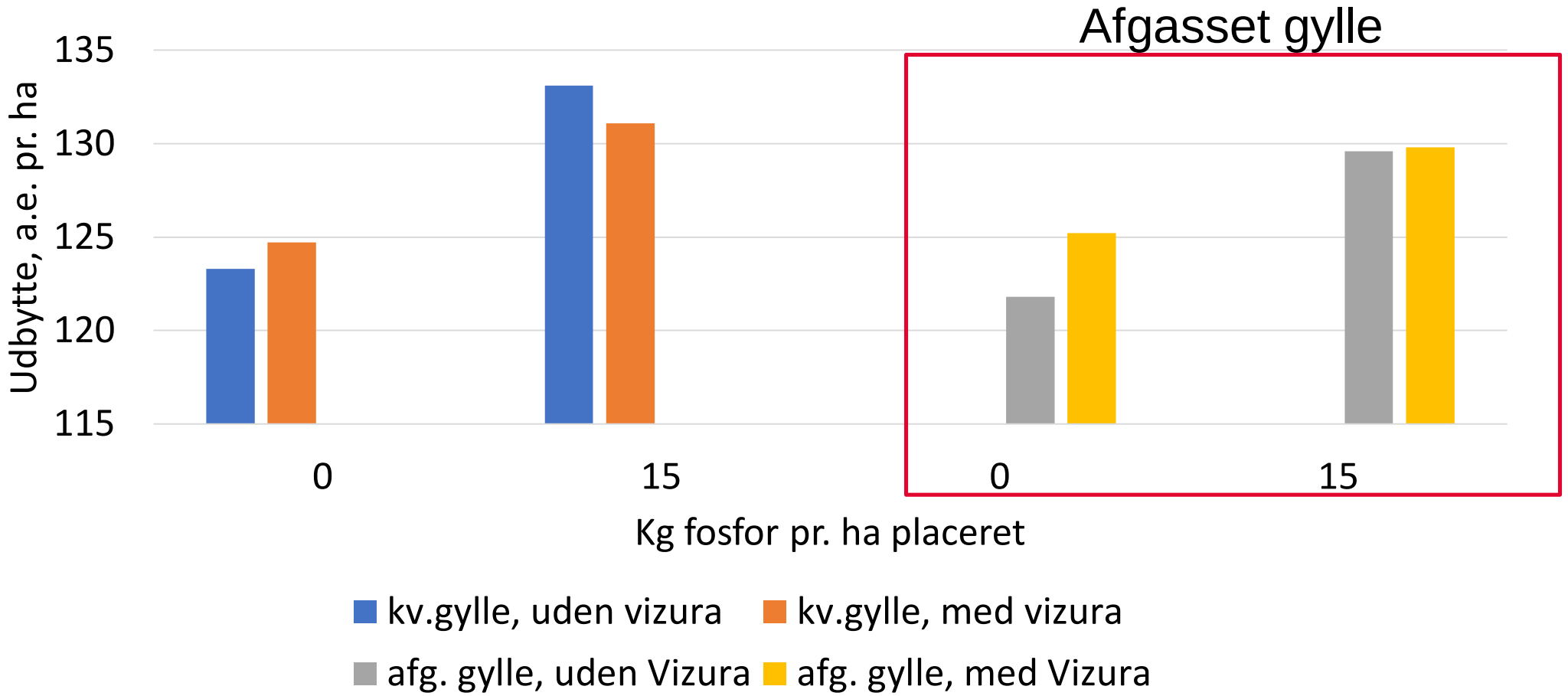
6 forsøg 2020



SEGES

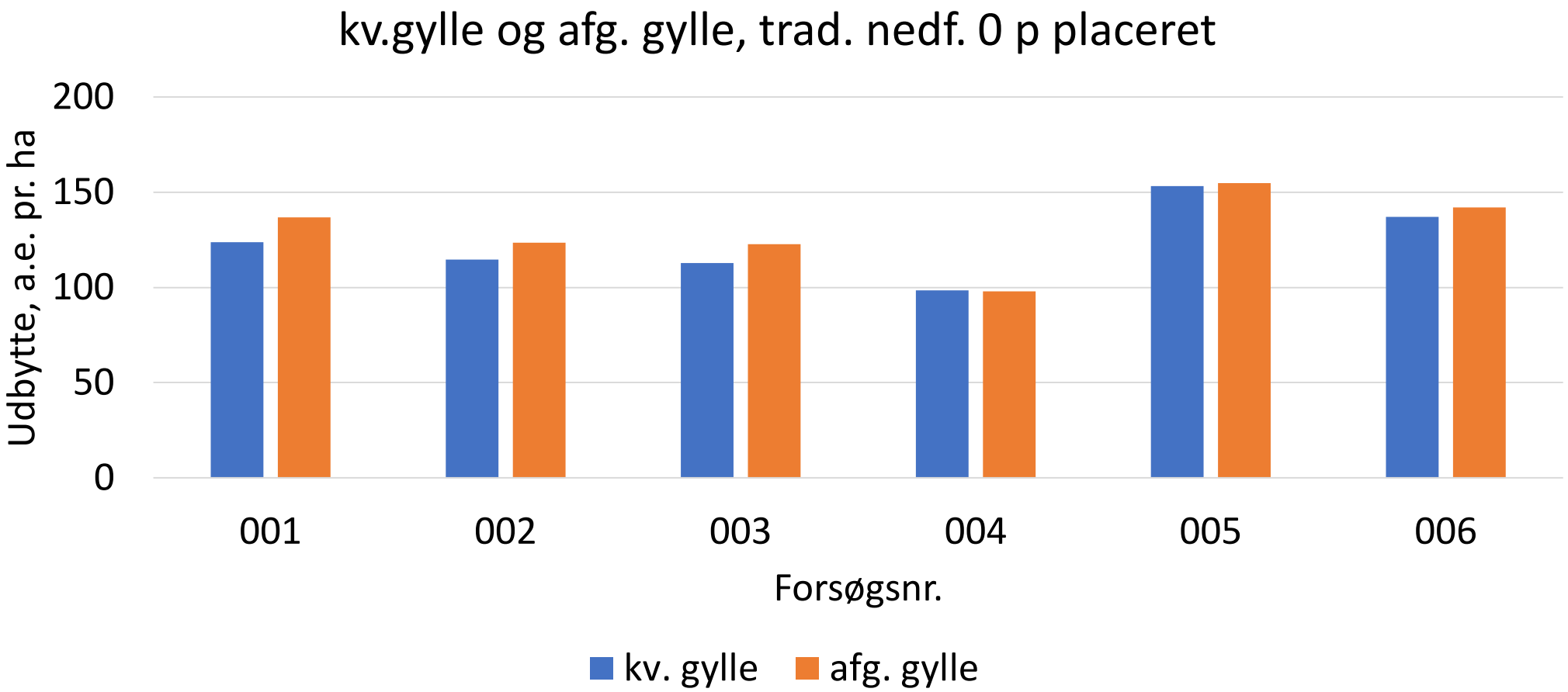
+/- Vizura, traditionel nedfældet

6 forsøg 2020



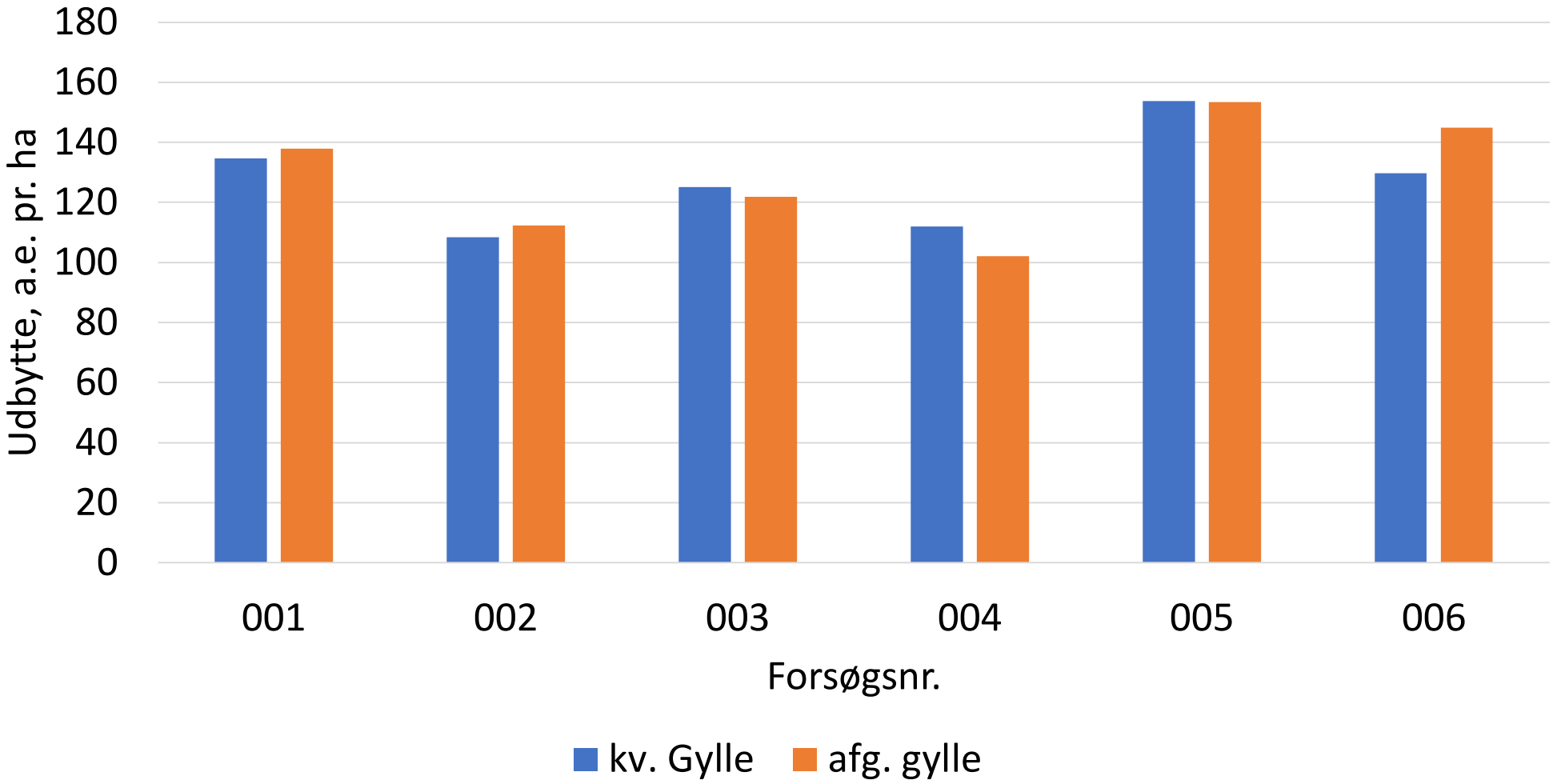
SEGES

Kvæg contra afgasset gylle – trad. nedfældet – 0P placeret



SEGES

Kvæg contra afgasset gylle – placeret – 0P placeret



SEGES

Konklusion - de 6 forsøg 2020

- Med placering af 15 kg P i startgødning, giver placeret afgasset gylle 5,8 afgrødeenheder mere pr. ha end placeret kvæggylle
- Ved andre mængder P i startgødning med placeret gylle, og ved traditionel nedfældning, er der ingen forskel på kvæggylle og afgasset gylle

SEGES

Konklusion - gylleforsøg i majs flere år

- Placering af gylle uden startgødning giver udbytte på niveau med traditionel nedfældning af gylle med startgødning
- På grovsandet jord er der økonomi i at tilsætte en nitrifikationshæmmer til gylle til majs – især vigtigt:
  - Ved udbringning af afgasset gylle
  - Ved tidlig udbringning af gylle

SEGES

2021

- Fortsætter med 4 forsøg i Midt- og Sydjylland
- Skal vi have 2 forsøg i Vendsyssel?

SEGES

Tak for opmærksomheden