

Slurry trials with application techniques in grassland

SEGES

Promilleafgiftsfonden for landbrug

STØTTET AF



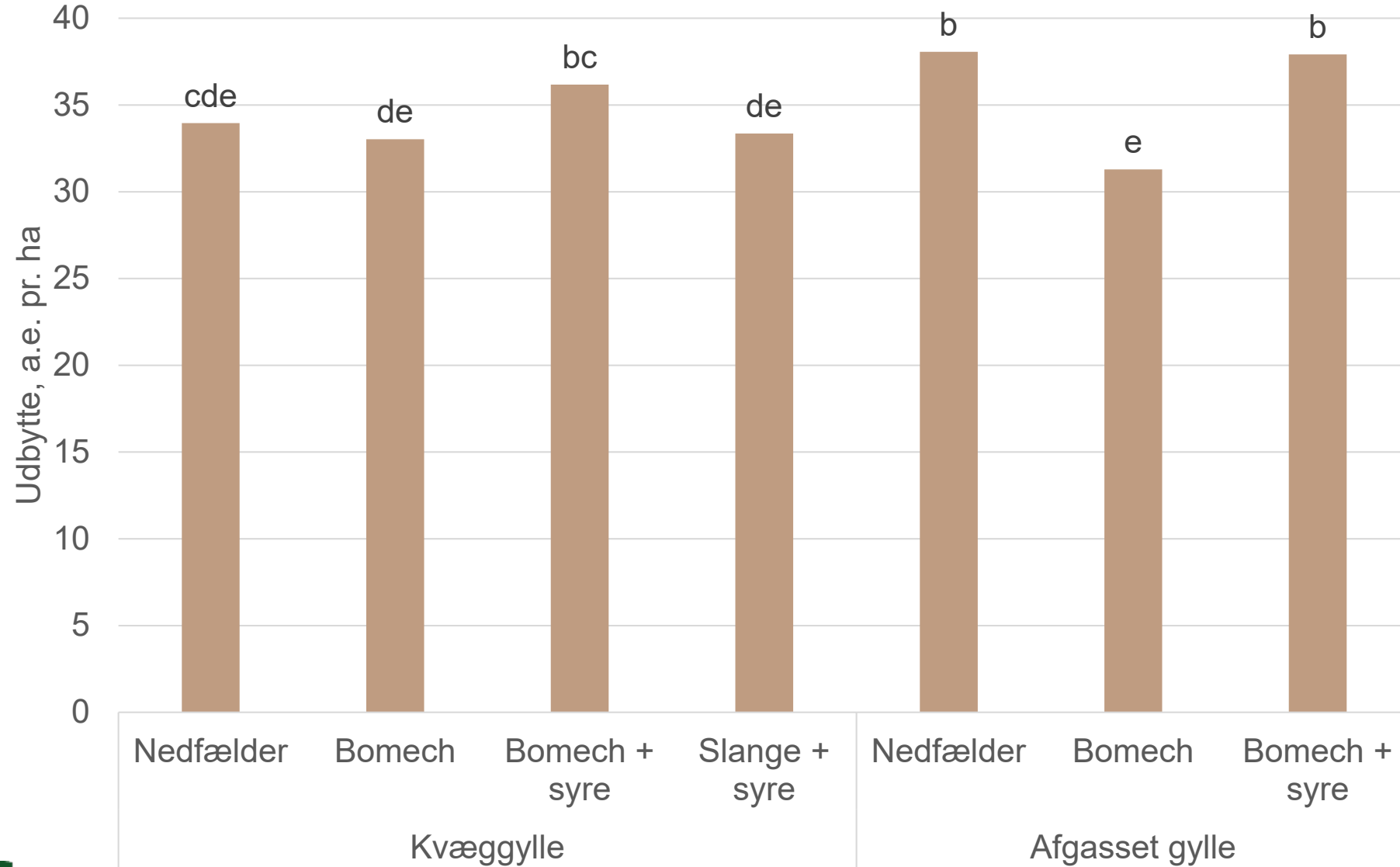
Trial plan

- 2 trials on coarse sandy soil with perennial ryegrass (% clover)
- Application of slurry 3 times
- Spring, june and july
 - 60 kg NH4-N in slurry each time
- 60 kg N i mineral fertilizer after 3rd cut
- 4 cuts measured
 - Yield
 - Forage analysis incl. Minerals
 - NH3-emmission by Aarhus University

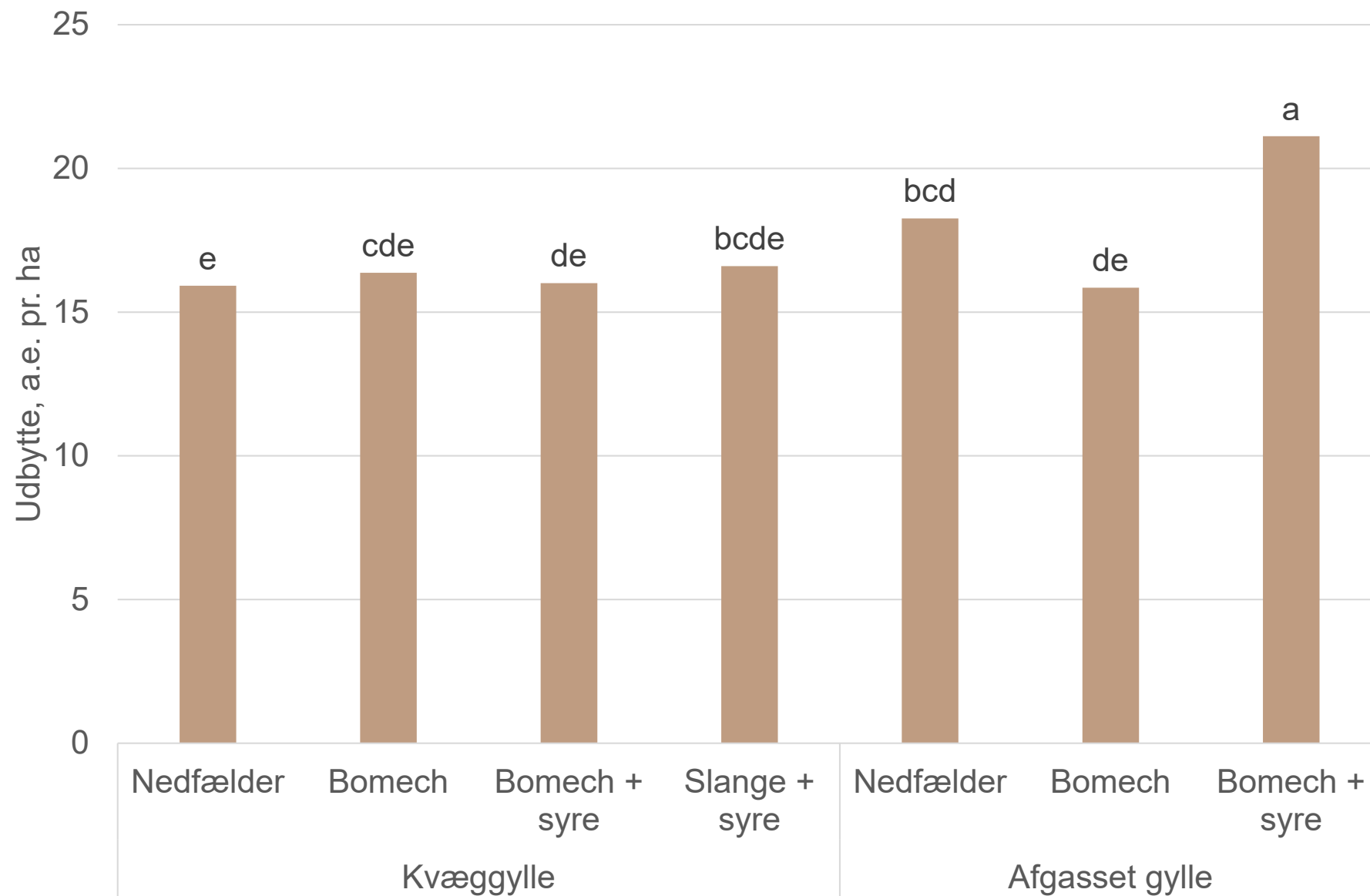
Treat	Kg N pr ha	Slurry type	Technique
1	0		
2	0		Traffic
3	240		
4	340		
5	390		
6	3*60 + 60	Cattle slurry	nedfælder
7	3*60 + 60		Bomech
8	3*60 + 60		Bomech + syre
9	3*60 + 60		Slange + syre
10	3*60 + 60	Digested slurry	nedfælder
11	3*60 + 60		Bomech
12	3*60 + 60		Bomech + syre

Preliminary results

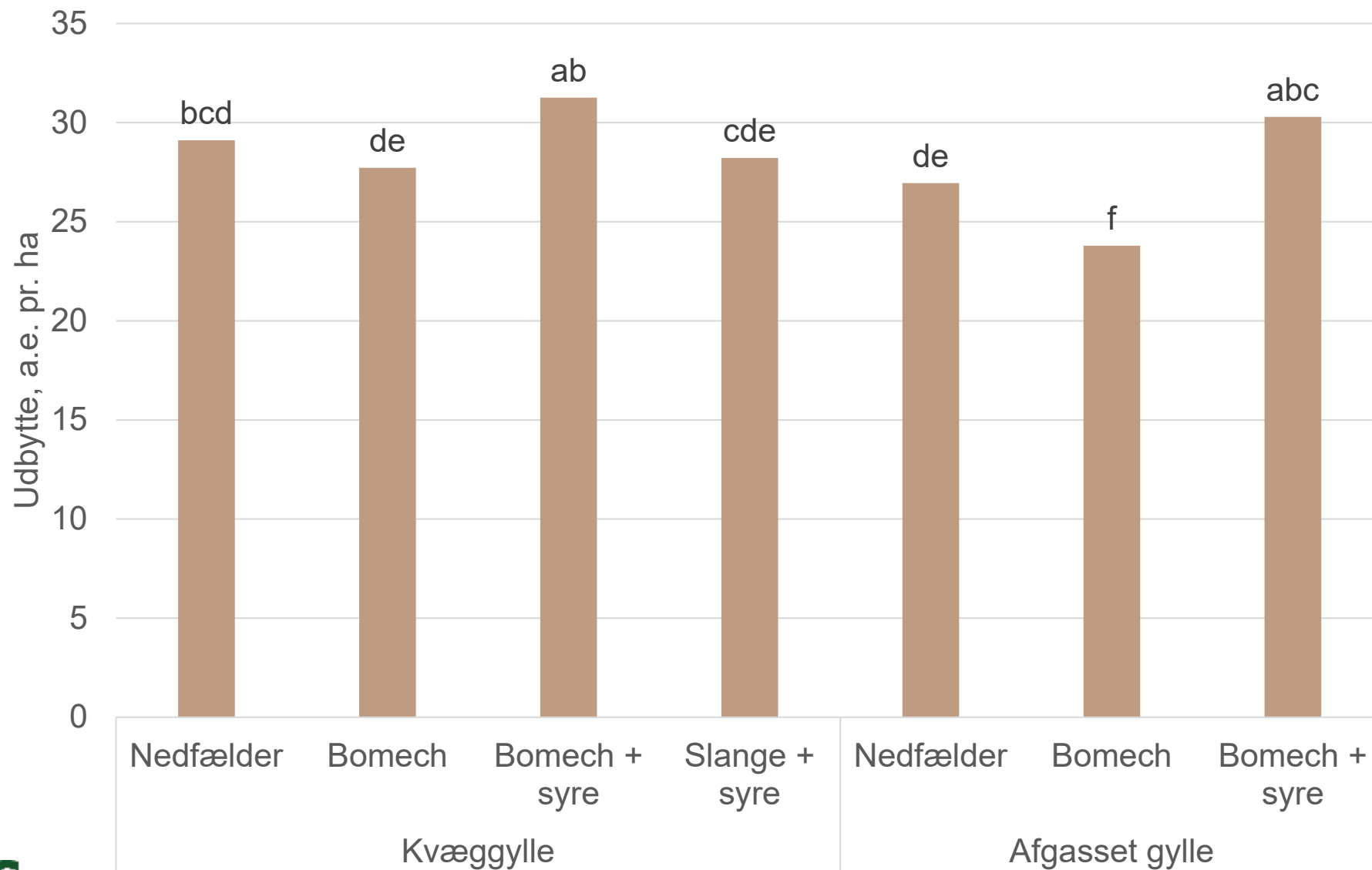
Udbytte, 1. slæt



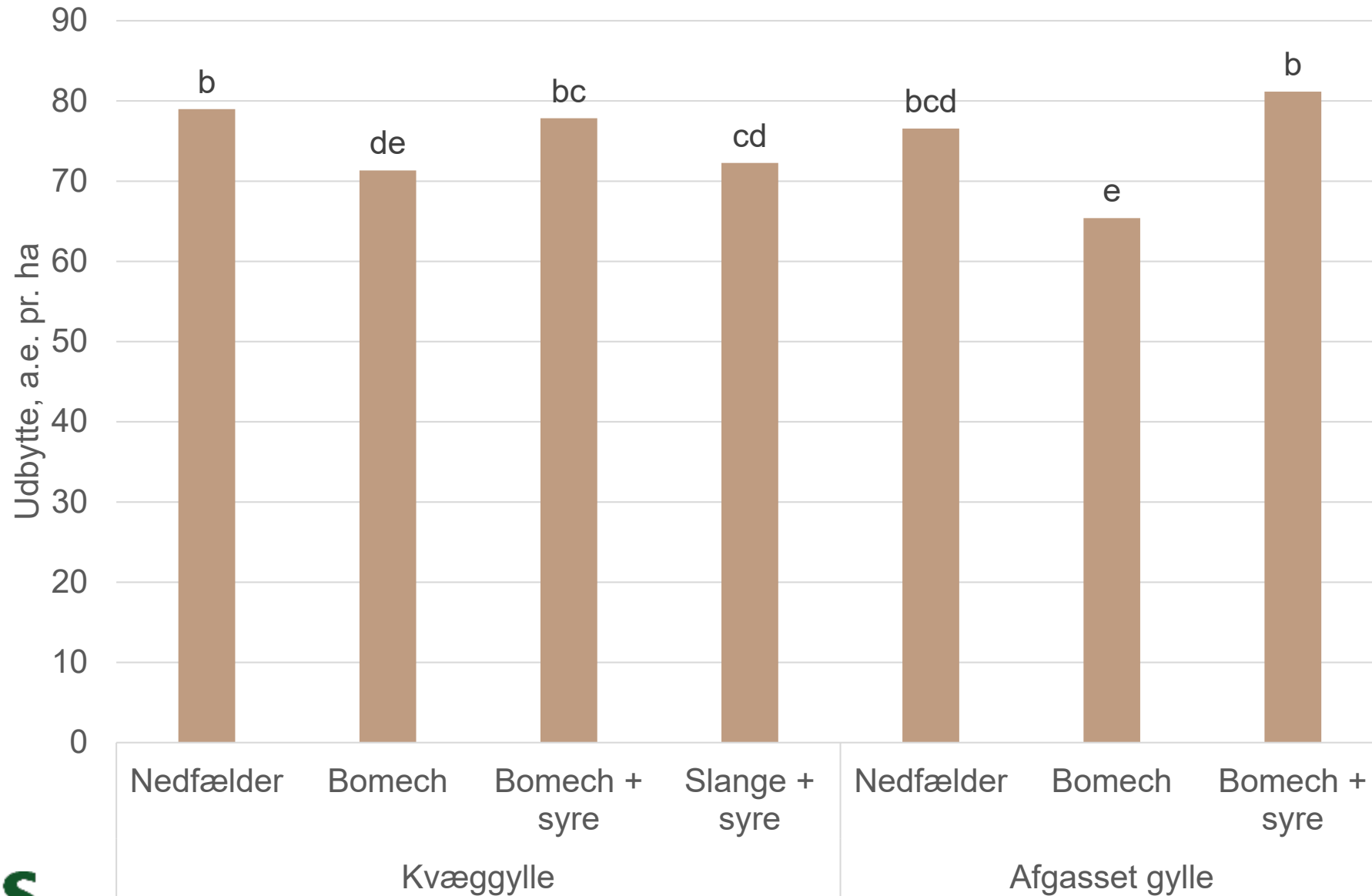
Udbytte, 2. slæt



Udbytte, 3. slæt



Udbytte, 1.-3. slæt



Experiences

- Problems with keeping the slurry in bands – especially with acidification





SEGES





Tilføjelse i husdyrgødningsbekendtgørelsen

Stk. 2. Udbringning af flydende husdyrgødning og afgasset vegetabilsk biomasse må kun ske ved udlægning ved slange, slæbesko eller ved nedfældning. Ved nedfældning skal den flydende husdyrgødning eller afgassede vegetabilske biomasse nedfældes til under jordoverfladen, og der må alene være en ubetydelig mængde flydende husdyrgødning over jordoverfladen efter nedfældning. Ved nedfældning i sort jord skal nedfældningsrenderne være tildækkede efter nedfældningen. Ved nedfældning i græs og etablerede afgrøder skal nedfældningsrender helt kunne indeholde den udbragte mængde gødning.