



Lantmännen
Lantbruk



Hur ökar vi proteinavkastningen i vallen?

Linköping 2013-11-21

Lantmännen - åtgärder.

- I många fall handlar det om att ”rätt skördetidpunkt” redan idag kan ge optimal proteinhalt men den proteinkvalitet vi räknar med att vallen har.
- Rätt kvävenivå i förhållande till baljväxthalt.
- Säkrare och högre baljväxtmängd kan ge uthålligare proteinhalt även vid lite försenad skörd, ge billigare foder och ev. högre skörd
- Mängden baljväxter i vallen påverkas bl.a. av:
 - Utsädesmängd
 - Blandning / konkurrens
 - Insåningsgrödans skötsel
 - Uthållighet
 - Kvävegödsling
- Finns naturligtvis inte en vallblandning som passar alla, klimat, mark, areal/djuranstal, lagring mm.

Lantmännens Nya vallblandningar 2014 har höjd baljväxthalt !

- **Mira 14 –**

Ersätter Mira 11 och 13 som varit mycket lika. Enda skillnaden har varit att i Mira 13 ersatte 5% vitklöver , 5% timotej i jämförelse med Mira 11.

I Mira 14 är baljväxthalten totalt högre för att möta önskemålen om högre proteinhalter i vallfoder.

15% Rödklöver Ares
5% Vitklöver SW Hebe
55% Timotej Ragnar
25% Ängssvingel Minto

- **Mira 15 –**

För den som vill ha en mycket odlingssäker blandning med stort fokus på första skörd. Kommer att ha en mycket god första skörd. Mindre återväxter men med god kvalitet och högre baljväxthalt.

Mycket liten känslighet för snömögel och mycket god köldtolerans.

9% Rödklöver Ares
9% Rödklöver Vicky
6% Vitklöver SW Hebe
76% Timotej Grindstad

Lantmännen – åtgärder forts.

- Bättre utnyttjande av vall och vallprotein handlar sannolikt mycket om teknik för lagring – uttagning.
Kan man använda mer än ett grovfoder samtidigt ökar möjligheten att anpassa olika skördar till kvalitetsbehov under säsong.
- Mycket frågor kring rena proteinvallar senaste året.
 - Riskfyllt satsa på ren lusern – bättre satsa på ogödslad blandvall med lusern om inte är säker på att etableringen av lusern fungerar.

Lantmännen – åtgärder forts.

- Lantmännen Lantbruk har en del egen utveckling beträffande odlingsteknik i vall men deltar framförallt som delfinansiär i andra utvecklingsorganisationers projekt som ex. Sverigeförsöken och Agroväst som arbetar för att stärka utvecklingen i vallodlingen.

L6-111 Rödklöversorters konkurrensförmåga, Försök i Väst och Animaliebältet

5 rödklöversorter av olika typer testas för konkurrensförmåga i blandning med 2 olika gräs.

Utsädesmängder:

Rödklöver 2n= 4,0 kg/ha, 4n = 5,0 kg/ha

Swaj = 18 kg/ha, Birger= 20 kg/ha.

Utsädesmängderna för rödklöver bygger på 25 % av normal utsädesmängd i renbestånd och för gräsen 75 %

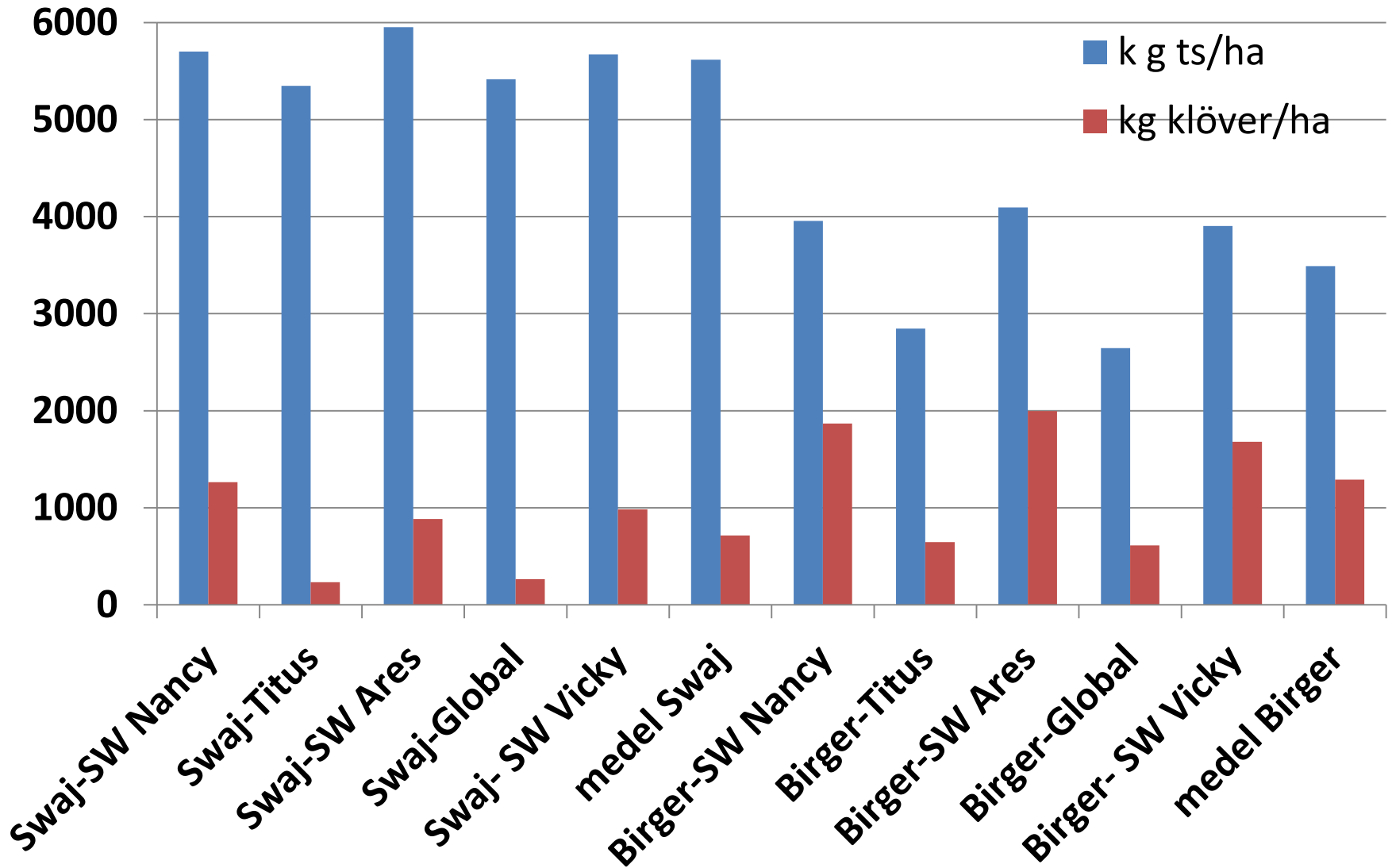
Insådd i korn till trösk

N-giva korn ca 50kg N/ha

N-giva i vallår = $70+55+45 = 170$ kg N/ha

Prel res L6-111 Vall II Rådde 2013

Avkastning och klöveravkastning skörd 1



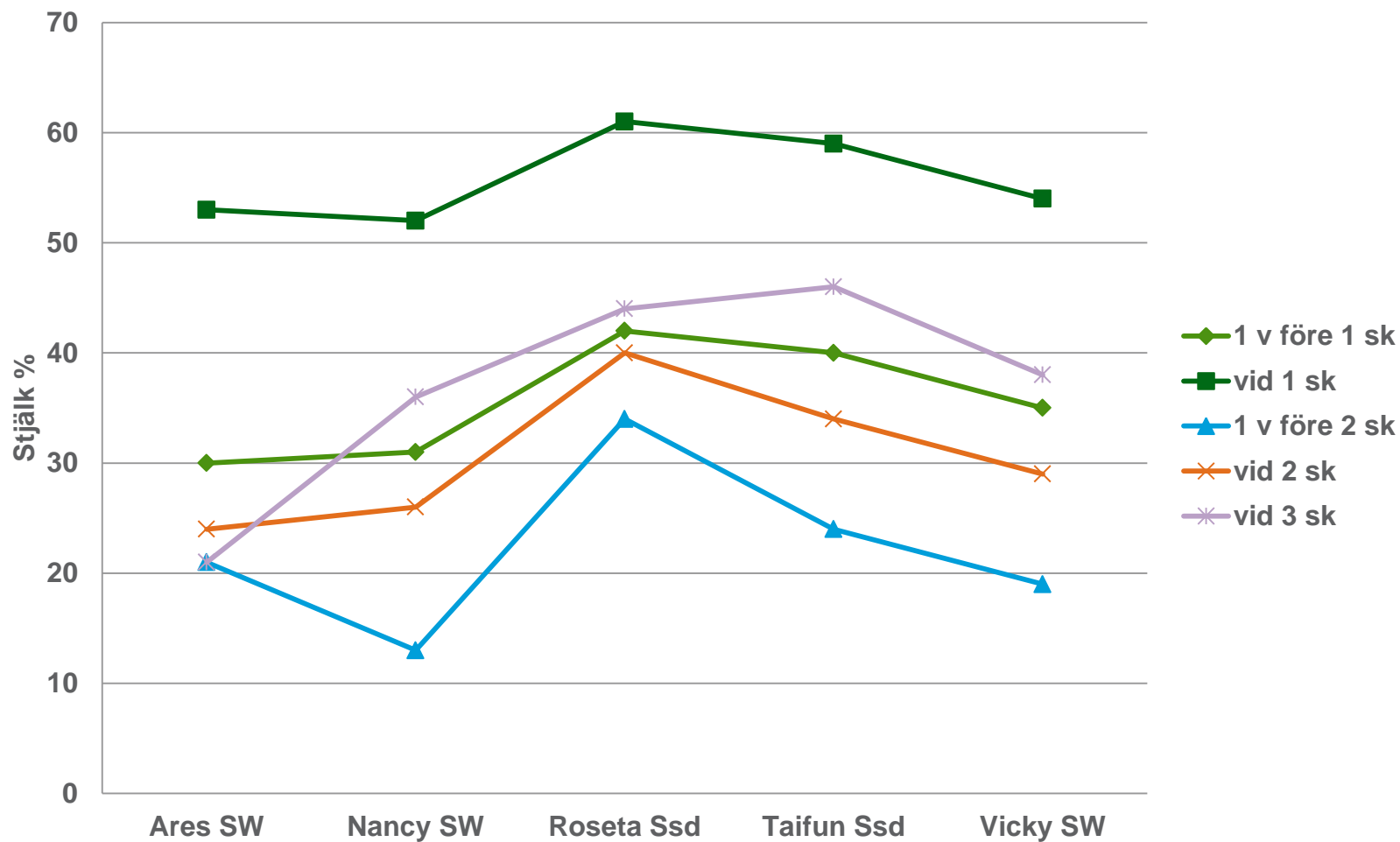
Källa: Jan Jansson, Hushållningssällskapet Sjuhärad

Agrovästprojekt – Kvalitet hos olika rödklöversorter Pågående 2012- 2013

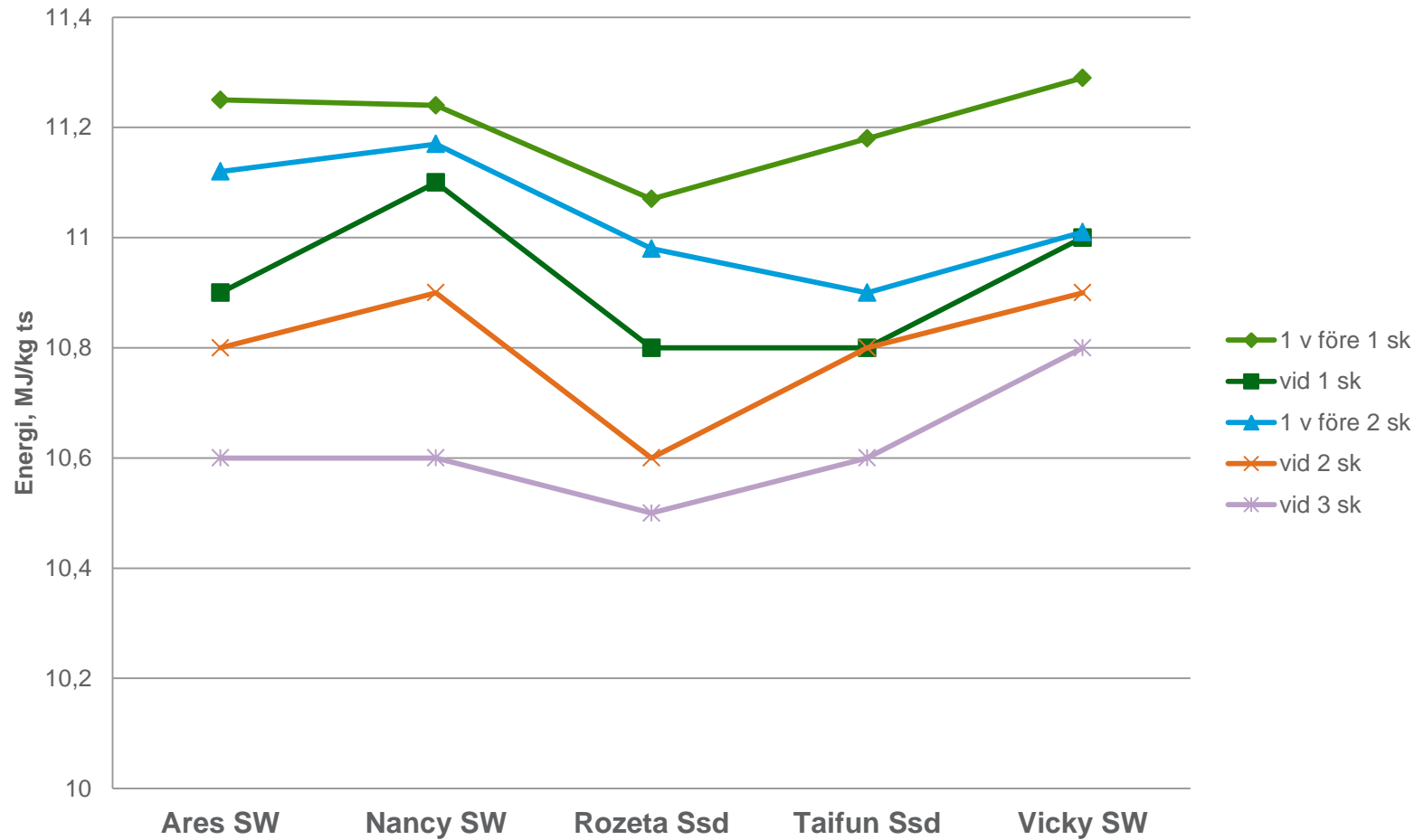
- 5 olika rödklöver har analyserats avseende :
 - Stjälk / bladandel
 - Proteinhalt och proteinfraktioner
 - Smältbarhet
- Sorterna tas från ordinarie sortförsök vid 5 olika tidpunkter

Källa: Jan Jansson, Hushållningssällskapet Sjuhärad
Elisabeth Nadeau, SLU Skara

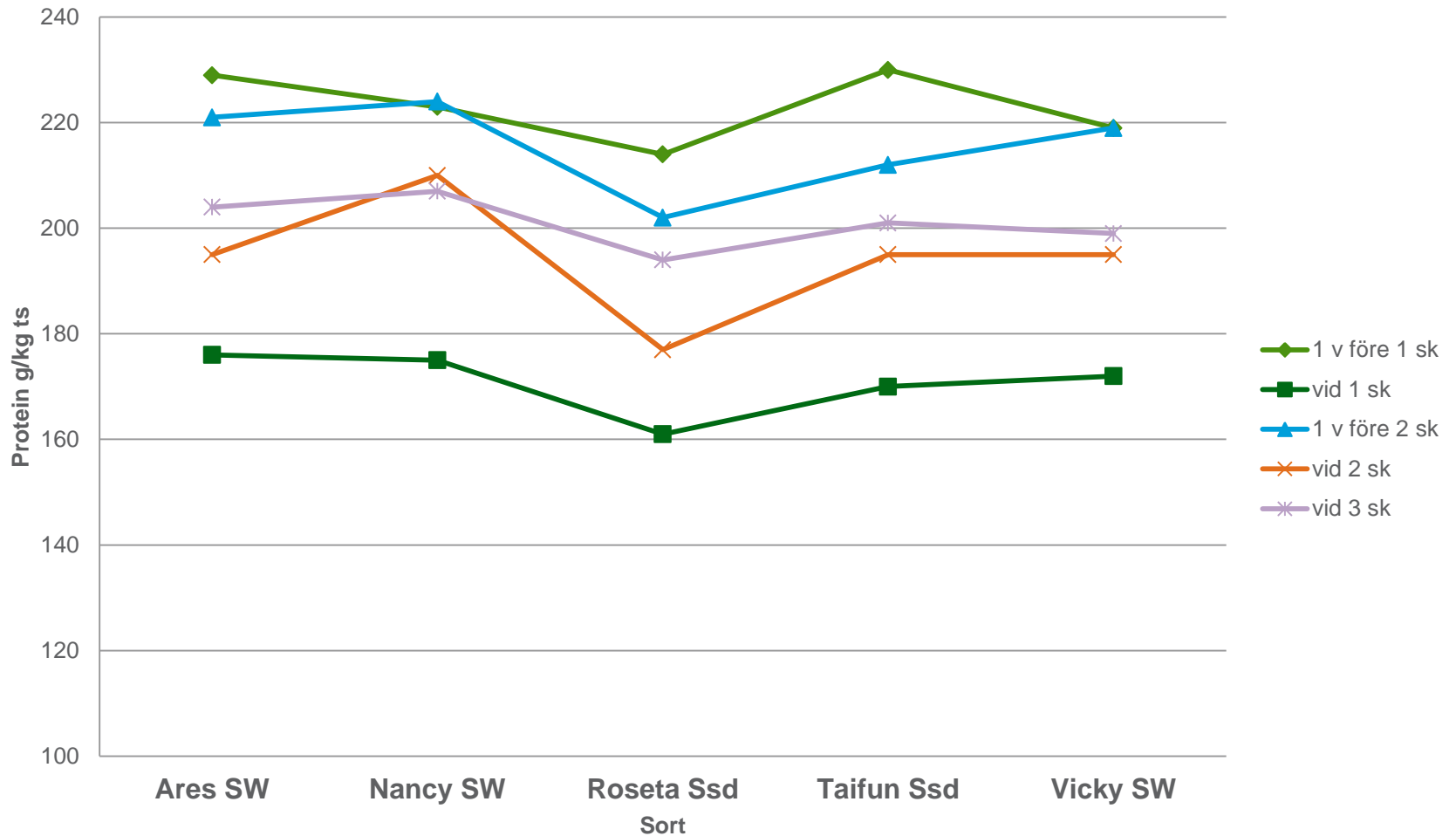
Stjälkandel i rödklöversorter, Rådde 2012, Agroväst



Omsättbar energi i rödklöversorter, Rådde 2012, Agroväst



Proteinhalt i rödklöversorter, Rådde 2012, Agroväst



Protein i vall – Protein i ensilage

- Att öka proteinavkastningen i vall handlar egentligen om hela kedjan via ensilering till utfodring !

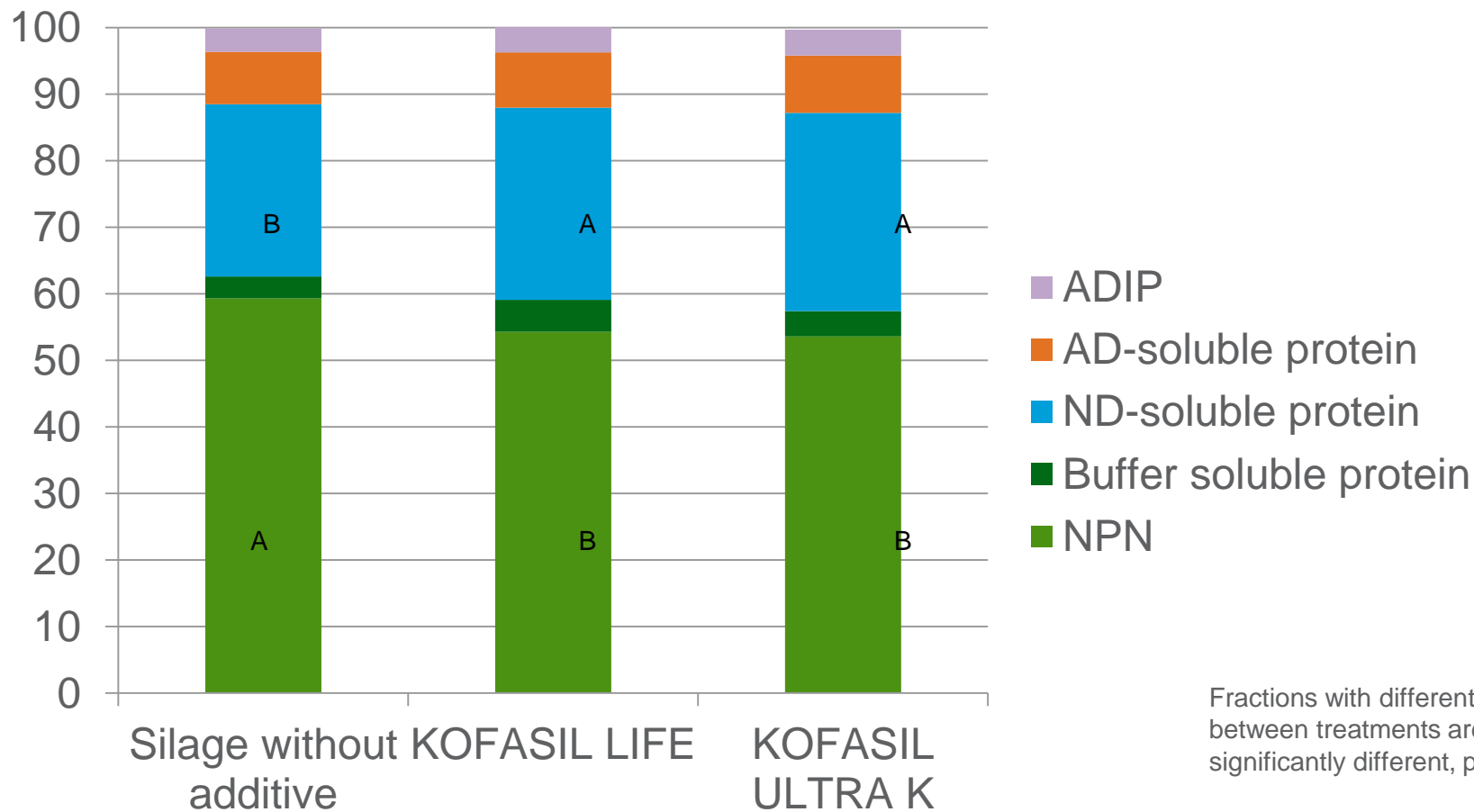
Changes in forage protein quality during wilting and preservation

Elisabet Nadeau, Wolfram Richardt, Michael Murphy and Horst Auerbach



Elisabet Nadeau, Agroväst och SLU Skara 2011-05-11

Protein fractions (% of CP) in silage (125 d of storage)



Källa: Elisabet Nadeau, SLU Skara



Lantmännen
Lantbruk

