



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Test av godkjente rødkløversorter - i blanding med timotei

Ellen Elverland, Grovfôrkongressen, mars 2025



Veiledningsprøving – Grovfôr

- Serien startet i 2020
- 2 utleggsår, 4 engår
- Siste engår nå i 2025 – 4 felt gjenstår
- Kvalitetsanalyser i 2. engår

Utgangspunkt – godkjente, gode sorter

- Ikke ventet å finne så voldsomme forskjeller
- Det gjorde vi heller ikke = **kjedelige foredrag**



25% rødkløver i blanding med timotei

Liljeros

Lidar

Noreng

Diploid vs. tetraploid

Tetraploide mer varige og gir større avlinger enn diploide.

I dag brukes Gandalf (2x), Lea (2x) og Lars (4x) mest i Norge.

Dette forsøket:

- Gandalf (dipl.)
- Lars (tetra.)
- Lasang (tetra.)
- Lea (dipl.)
- Legato (tetra.)
- Linus (dipl.)
- Linn (dipl.)
- Katrin (tetra.)
- Vågan (dipl.)
- Ilte (tetra.)
- Reipo (tetra.)
- Lasse (tetra.)

Alle godkjente sorter ble testet, unntatt Betty

...som spiste spaghetti

Alle frø hadde god spireevne, unntatt Reipo

... som var helt KOKO

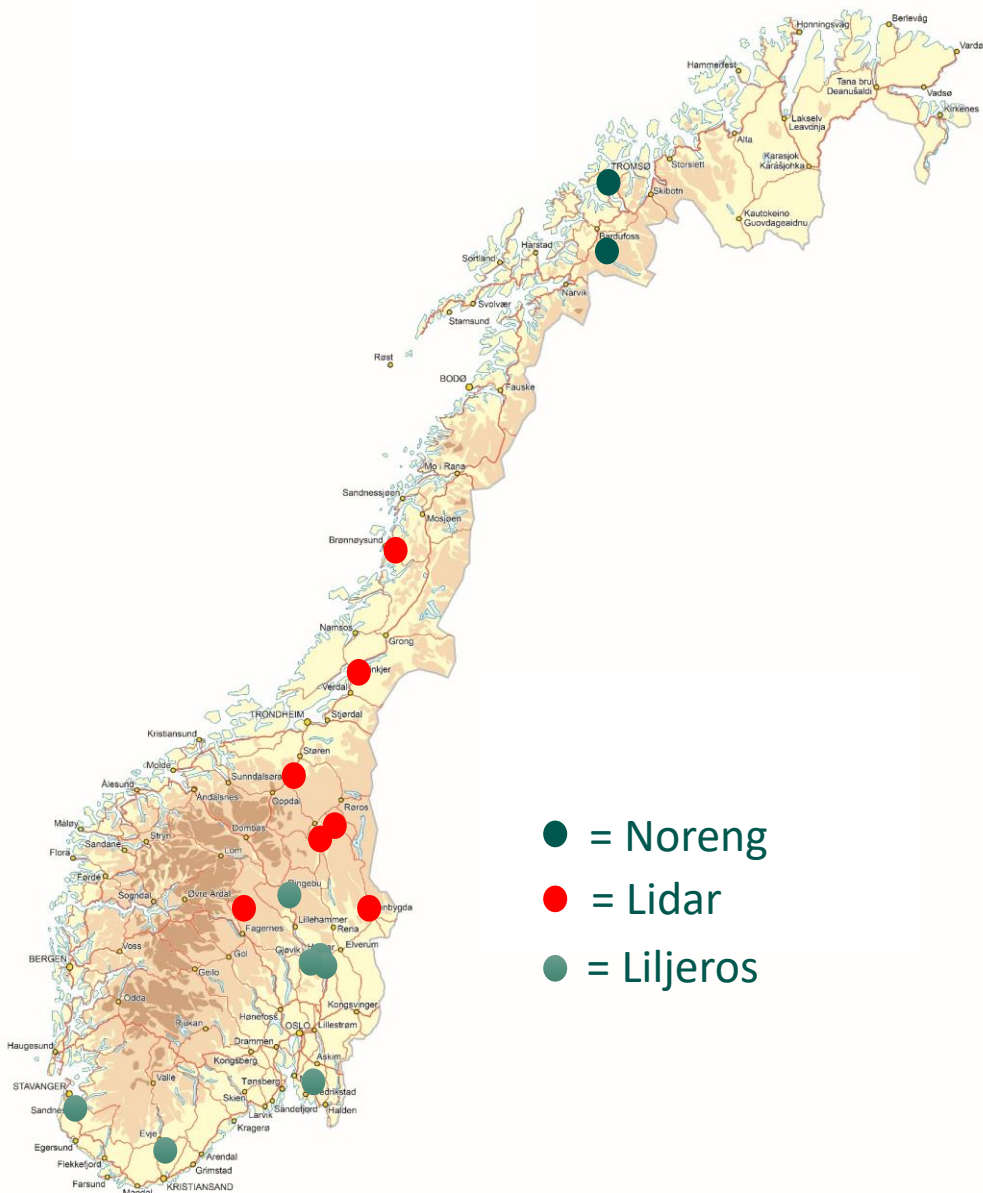
Alle sorter er fremdeles på sortslista, unntatt Lasse

... han funka bare sånn passe

Ny inn på sortslista er Lassi

... han er ganske classy

Katrin, Linn og Vågan ble godkjent i 2022,
Hvordan fungerer de, mon tro?



Sted	Timotei	Høsteår	Anl.år	nr
Tromsø	Noreng	3	2021	17
Bardu	Noreng	2*	2020	8
Vestvågøy	Lidar	3*	2021	14
Brønnøy	Lidar	0*	2020	7
Steinkjer	Lidar	4	2020	11
Trysil	Lidar	4	2020	4
Os i Østerdalen	Lidar	3*	2020	5
Rennebu	Lidar	3*	2020	6
Øystre Slidre	Lidar	4	2020	1
Nord-Østerdal	Lidar	3	2021	12
Øyer	Liljeros	3*	2020	2
Hamar	Liljeros	4	2020	3
Øsaker	Liljeros	4	2020	9
Hedmarken	Liljeros	3	2021	13
Stange	Liljeros	3*	2021	15
Iveland	Liljeros	4	2020	10
Klepp	Liljeros	3	2021	16

Presenterer her:

For alle feltene samlet:

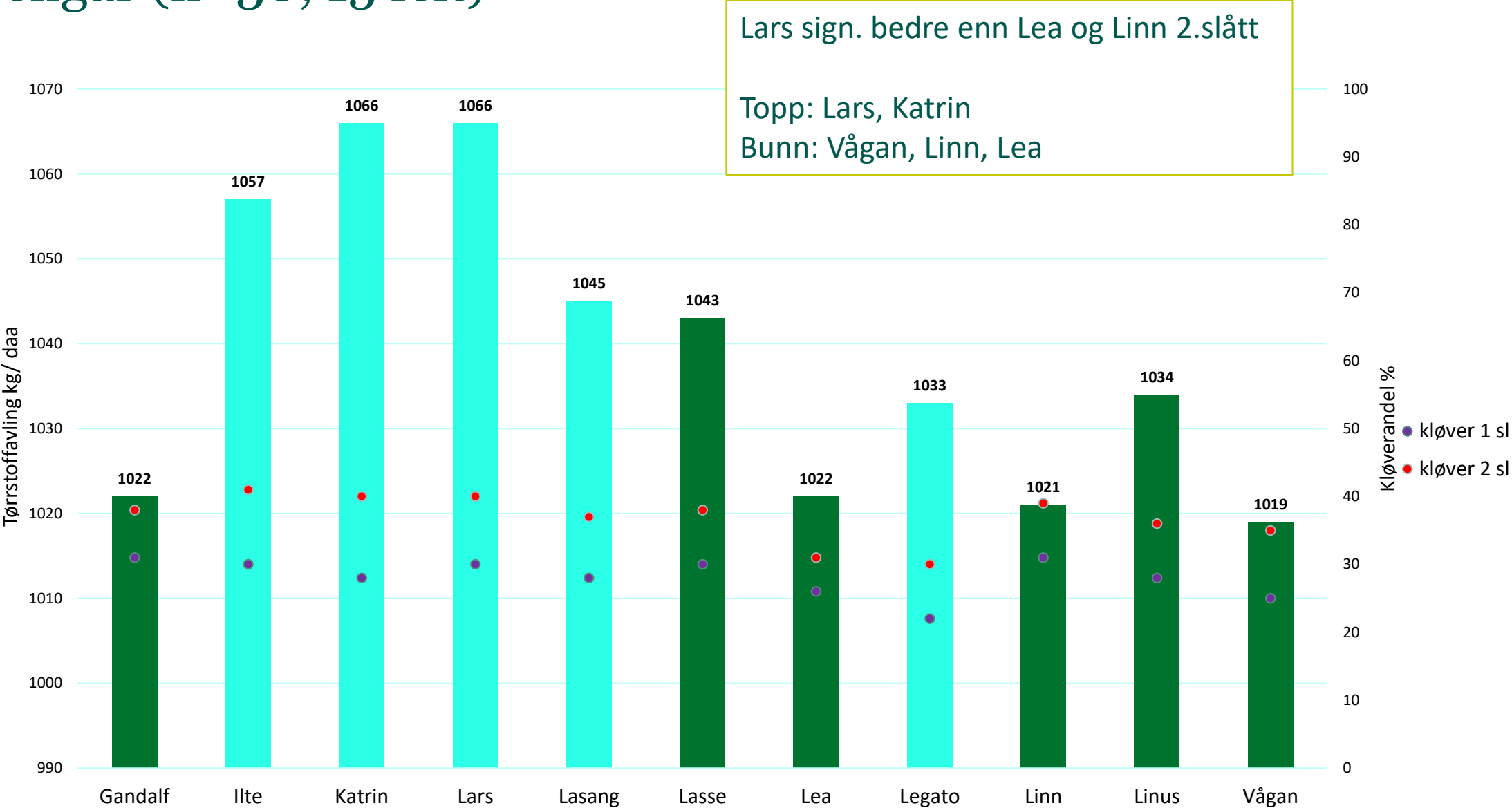
- Sum tørrstoffavling og kløverdekning for engårene
- Snitt for tre engår

Felt med samme timoteisort brukt:

- Sum tørrstoffavling for hvert engår
- Snitt over tre engår

Kjapt innom kvalitetsanalysene fra andre engår

Første engår (n=30, 15 felt)



Over 1000 kg TS/daa for alle sammen

Andre engår (n=30, 14 felt)

Ingen signifikante forskjeller

Topp: Lars, Gandalf, Linn

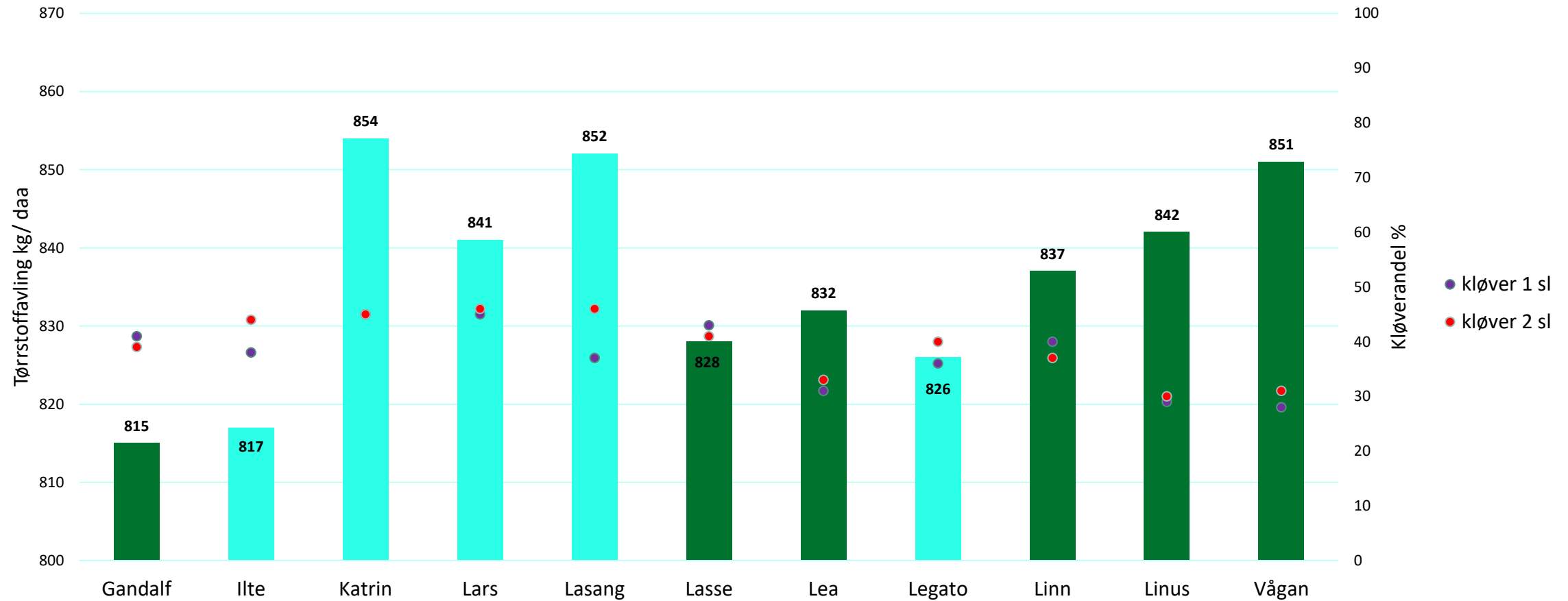
Bunn: Legato, Lea, Ilte



Over 950 kg TS/daa for alle sammen

Tredje engår (n=43, 13 felt)

Avling, ikke signifikant
Topp: Katrin, Lasang, Vågan
Bunn: Gandalf, Ilte



Mellom 810 og 860 kg TS/daa for alle sammen

Gjennomsnitt over tre år

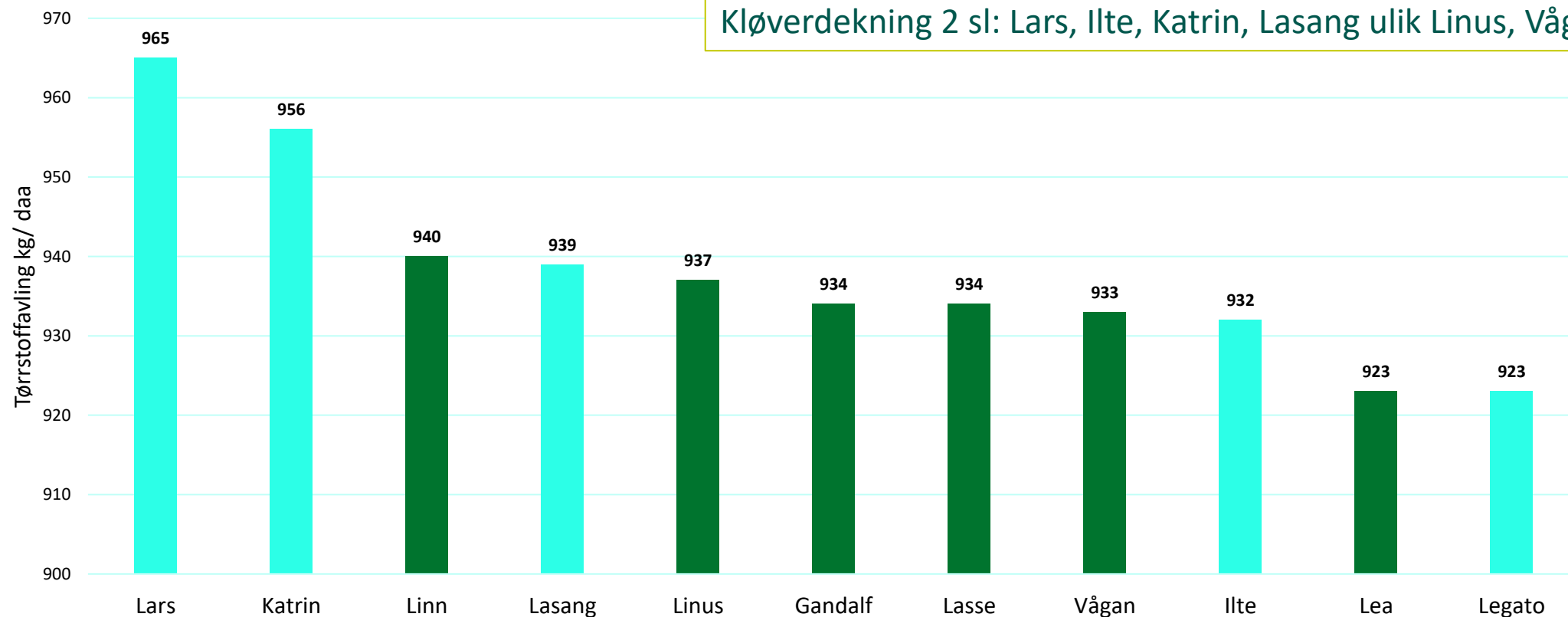
Avling: Ingen signifikante forskjeller

Topp: Lars, Katrin

Bunn: Lea, Legato

Kløverdekning 1 sl: Lars og Katrin ulik Linus, Vågan

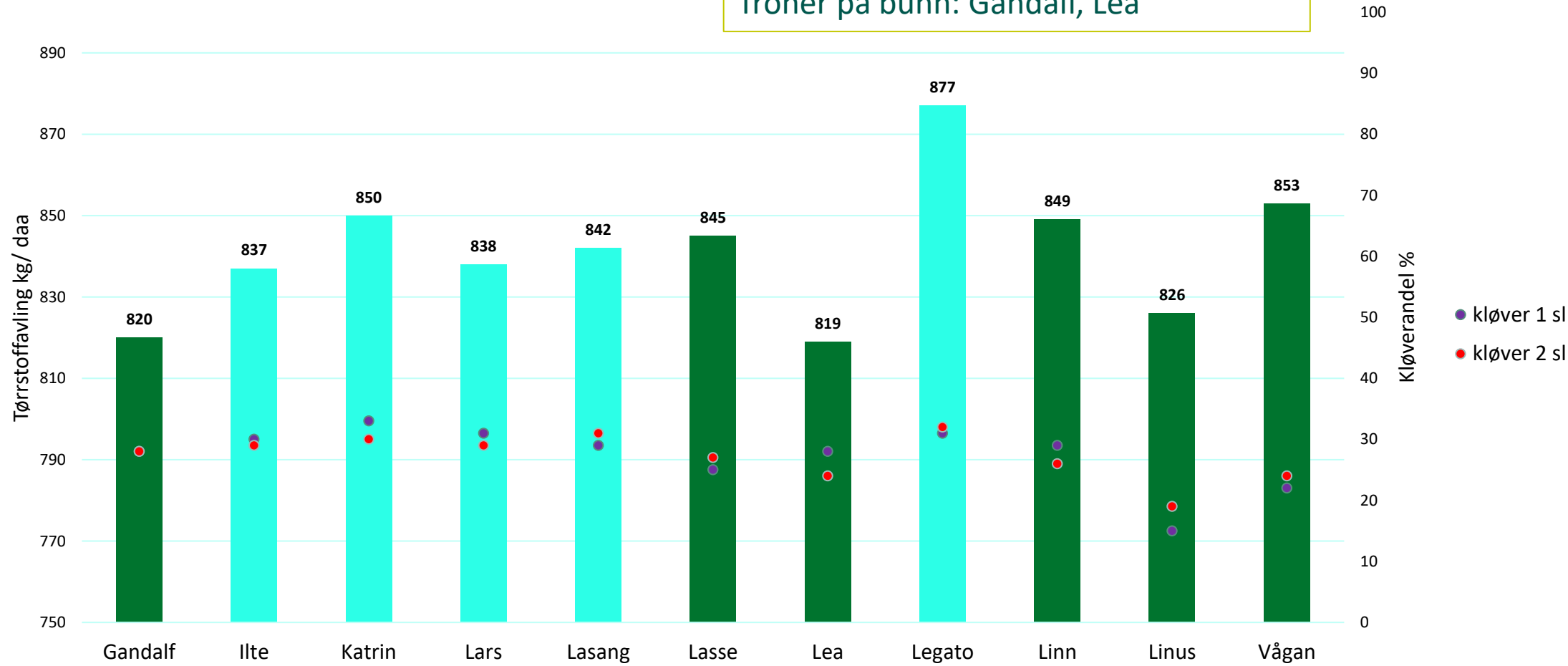
Kløverdekning 2 sl: Lars, Ilte, Katrin, Lasang ulik Linus, Vågan, Lea



Fjerde engår (n=13, 6 felt)

Legato ulik Lea
Med et napp i pokalen: Katrin og Vågan

Troner på bunn: Gandalf, Lea



Kløverdekning 1 sl: Katrin ulik Linus



● Felt med Liljeros

	1 høsteår	2 høsteår	3 høsteår	4 høsteår		Gj.sn 3 år	Gj.sn 4 år
Gandalf 2x	1141	1024	881	793		977	993
Ilte	1201	1037	879	788		999	1009
Katrin	1192	1089	922	823		1029	1039
Lars	1207	1038	918	833		1016	1032
Lasang	1148	1028	931	844		999	1015
Lasse 2x	1154	1070	902	814		1003	1018
Lea 2x	1122	991	896	802		966	986
Legato	1159	1019	902	824		989	1009
Linn 2x	1136	1080	882	799		993	1001
Linus 2x	1129	1073	926	778		1005	1009
Vågan 2x	1130	1040	915	824		991	1010



● Felt med Lidar

	1 høsteår	2 høsteår	3 høsteår	4 høsteår		gj.sn 3 år	gj.sn 4 år
Gandalf 2x	976	1039	757	847		930	888
Ilte	997	964	750	884		907	873
Katrin	1019	951	792	877		923	886
Lars	1050	1036	773	847		958	912
Lasang	1010	960	773	845		917	877
Lasse 2x	988	946	761	876		901	867
Lea 2x	987	976	767	835		914	864
Legato	993	950	744	928		899	873
Linn 2x	981	984	787	897		921	888
Linus 2x	986	958	758	871		904	869
Vågan 2x	979	963	790	884		914	879



	n=5	n=5	n=3		n=12
	1 høsteår	2 høsteår	3 høsteår		gj.sn 3 år
Gandalf 2x	861	648	774		742
Ilte	870	577	844		731
Katrin	890	655	834		766
Lars	896	604	802		742
Lasang	890	616	841		753
Lasse 2x	927	626	794		760
Lea 2x	878	631	841		754
Legato	837	595	850		727
Linn 2x	854	676	863		767
Linus 2x	933	581	831		754
Vågan 2x	858	602	833		685
Torunn	874	510			734

Kvalitet – i grovt

- Feltene var statistisk ulike
- Har ikke full oversikt over gjødsling. Praktisert noe forskjellig
- Men redusert N

			1 slått, n=11			2 slått, n=11			3 slått, n=4	
		Sum Kg/ts	FEm	Råprot		FEm	Råprot		FEm	Råprot
	Gandalf 2x	1015	0,808	13,9		0,849	14,7 *		0,819	17,1
	Ilte	973	0,806	12,9		0,834	13,7		0,843	18,4
	Katrin	1000	0,804	13,2		0,842	13,9		0,836	17,6
	Lars	1018	0,808	13,2		0,845	14,6		0,837	16,8
	Lasang	975	0,805	13		0,846	14,3		0,843	17,2
	Lasse 2x	985	0,808	14,1 *		0,849	14,3		0,832	16,3
	Lea 2x	967	0,808	12,8		0,849	14,3		0,841	15,8
	Legato	962	0,814	13		0,836	13,2 *		0,844	16,4
	Linn 2x	1017	0,795	12,8		0,842	13,9		0,833	17,4
	Linus 2x	984	0,800	12,2 *		0,848	14		0,836	17
	Vågan 2x	981	0,813	13,4		0,854	14,3		0,838	14,7
	Gjennomsnitt		0,806	13,1		0,845	14,1		0,837	16,8

Hovedinntrykk etter nesten fullgått løp

Ingen store avlingsforskjeller. Godkjente sorter = gode sorter

Noen, men få signifikante forskjeller i kløverdekning mellom sortene,
men det reflekteres ikke i avling

Hovedinntrykk 2

KATRIN er ei veldig bra dame

Hold et øye med LINN

Noen liker mora og andre liker datra...

...men Lars er også et veldig godt valg!