

Innføring av lengdemål på småfoslakt frå 1. Juli Hordaland Sau- og Geitavslag

Torsdag 21. Mars 2024 klokka 19:30

Produksjonsutvikling lam i 2023

FYLKER

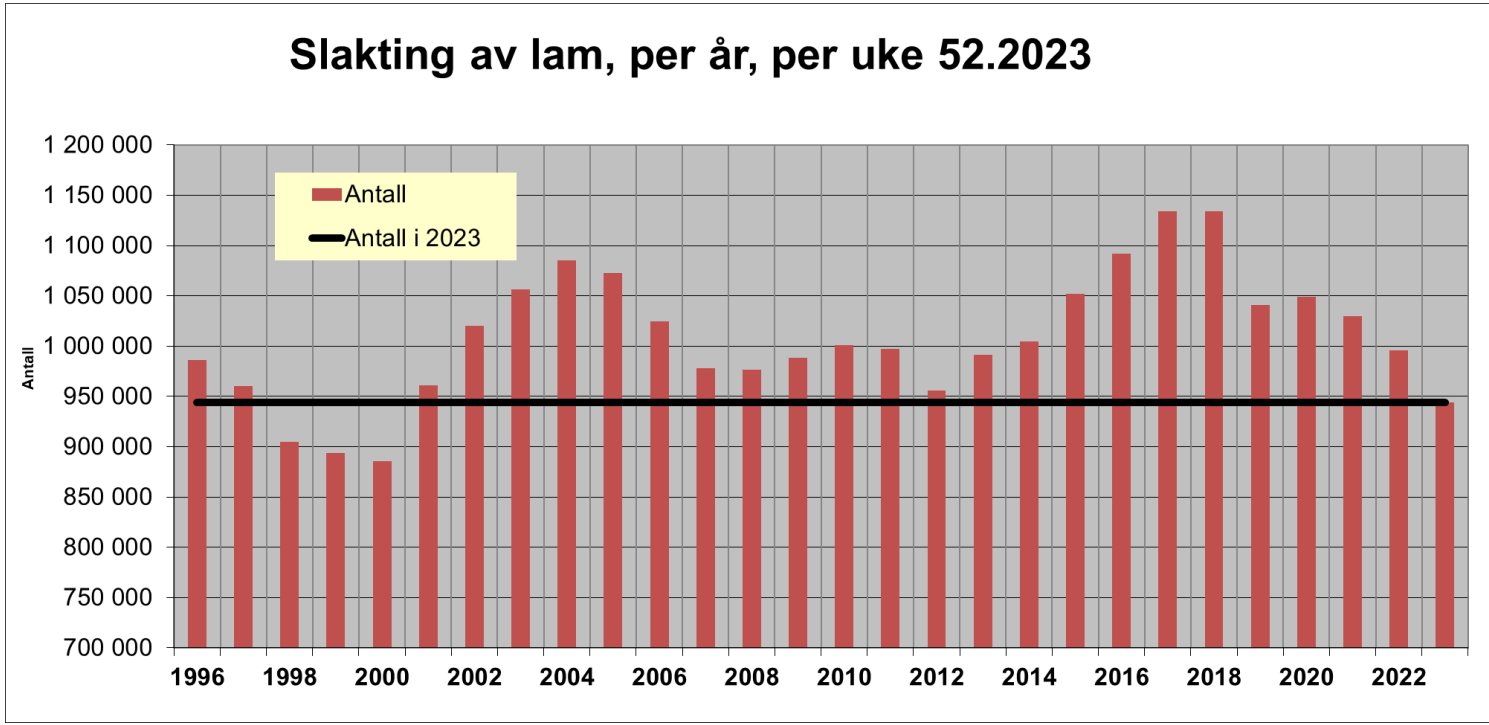
Uke : **52**

LAM

Totalt antall slakt : **944 008**

År	FYLKE	Antall produ-senter			Antall slakt			% +/-			Antall			Vekt			Antall Lengde			Middel Klasse +/-			Middel vekt +/-			Middel Lengde			Middel K-faktor		
			+/-		+/-	%	+/-		%	+/-		%	+/-		%		%		%		%		%		%		%		%		
2023	1 Viken	826	-32	60 114	-5 174	92	6,4	-0,2	6,6	50 612	8,01	0,03	19,2	0,2	96,5	21,18															
2023	4 Innlandet	1 679	-48	166 071	-9 106	95	17,6	0,0	18,2	69 044	8,03	0,02	19,1	0,0	96,3	20,76															
2023	8 Telemark/ Vest	421	-10	26 436	-420	98	2,8	0,1	2,9	9 626	7,95	0,21	19,0	0,5	96,3	21,08															
2023	9 Agder	762	5	38 920	-1	100	4,1	0,2	4,0	29 148	7,76	-0,01	18,1	0,1	96,3	20,41															
2023	11 Rogaland	2 396	-43	214 275	-1 033	100	22,7	1,1	23,2	133 530	8,06	-0,01	18,8	0,0	97,1	21,03															
2023	14 Vestland	3 500	-55	168 446	-10 311	94	17,8	-0,1	17,3	1 086	7,59	-0,06	17,8	-0,3	95,7	20,60															
2023	15 Møre og Romsd	973	-48	48 130	-3 180	94	5,1	-0,1	4,6	3 287	7,21	0,13	16,5	-0,3	93,0	17,78															
2023	16 Trøndelag	1 116	-32	97 229	-7 944	92	10,3	-0,3	10,0	27 682	7,75	0,06	17,8	-0,3	96,7	20,64															
2023	18 Nordland	788	-23	72 100	-7 868	90	7,6	-0,4	7,5	0	7,68	0,04	18,0	0,0																	
2023	54 Troms og Finn	494	-18	52 287	-4 253	92	5,5	-0,1	5,7	9 146	8,17	-0,04	19,0	-0,1	96,7	20,59															

Lam, produksjonsutvikling



Takk for invitasjonen

- Morten Røe, fagsjef klassifisering i Animalia
- Jobba med klassifisering siden 1987, alle dyreslag
- Utdanna ved NMBU på Ås fram til 1986

Klassifisering av slakt

- Et VERKTØY
- For å SORTERE slakt etter KJØTTFYLDE og FETHETSGRAD
- Et VERKTØY for deg som PRODUSENT – til å gjøre forbedringer

Vedtak i Klassifiseringsutvalget den 27. November 2023

Vedtak i sak 12.2023:

Obligatorisk lengdemåling for alle kategorier av småfe blir innført fra og med mandag 1. juli 2024 og endelig klasse vil fra da av være den beregnede klassen fra systemet. Fram til denne datoen ligger ansvaret for klassefastsettelsen på det enkelte slakteri. Kategori og fettgruppe skal fortsatt fastsettes av en godkjent klassifisør. Det gis unntak fra krav til lengdemåling for slakt som det ikke er mulig å lengdemåle. Fasit til det nye systemet fastsettes av Animalias konsulenter.

Klassifiseringsutvalget støtter Animalia i å snarest utarbeide en prosjektplan og presiserer at den må inkludere plan for videre fasitsetting og likningsutvikling, avvikshåndtering, samt en informasjonsstrategi ovenfor småfenæringa, slakteriene, faglagene og myndighetene.

Klassifisering av slakt, organisering

- Systemet er eid av Nortura
- Animalia administrerer systemet
 - Daglig ansvar, oppfølging og kontroll
- Klassifiseringsutvalget er øverste faglige organ
 - 1 fra Totalmarked Nortura, 2 fra Nortura og 2 fra KLF slakteriene
- Slakteriene er organisert i en «Klassifiseringsordning», de fleste slakteriene i Norge

Klassifiseringsordningen, ansvar for 4 dyreslag

Slakteriene har forpliktet seg å følge gjeldende regelverk

- Storfe Lengdemåling
- Sau og geit Ny med lengdemåling fra 2024 (1. Juli)
- Gris Eget system

- Rein (egen klassifiseringsordning) Lengdemåling

Klassifiseringsordningen, 23 anlegg med småfe

Tabell 19: Anlegg med SMÅFE slakting i 2024

Nr.	EFTA	Navn	Status	2023 Antall slakt	Leie- slakting	Måler
1	103	Nortura Rudshøgda	B	41 767		?
2	106	Furuseth	B	39 962		Laser
3	110	Nortura Gol	A	112 566		Laser
4	111	Nortura Forus	A	121 838		Laser
5	116	Nortura Sandeid	A	85 088		Laser
6	117	Fatland Jæren as	A	60 166		Laser
7	123	Slakthuset Oppdal	C	39 174		Laser
8	134	Nortura Førde	A	106 834		Laser
9	141	Fatland Ølen	A	109 602		Laser
10	147	Midt-Norge		16 833	Leieslakt	*
11	155	Nortura Målselv	B	56 005		Laser
12	160	Fatland Oslo	C	38 366		Laser
13	171	Prima Jæren		23 917	Leieslakt	*
14	175	Ole Ringdal	D	15 351		Laser
15	178	Røros Slakteri	D	14 223		Laser
16	181	Horns Slakteri	C	30 428		Laser
17	267	Dalpro	F	1 998		Laser
18	309	Nortura Malvik	A	91 788		
19	470	Jens Eide	D	12 791		Laser
20	629	Bø Gårdsslakteri	F	1 712		Stav
21	643	Nortura Bjerka	B	53 483		Laser
22	704	Øre Vilt	F	0		Stav
23	802	Nortura Karasjok	D	10 873		Laser

Historie småfe => Slaktklasse har vært drivende faktor

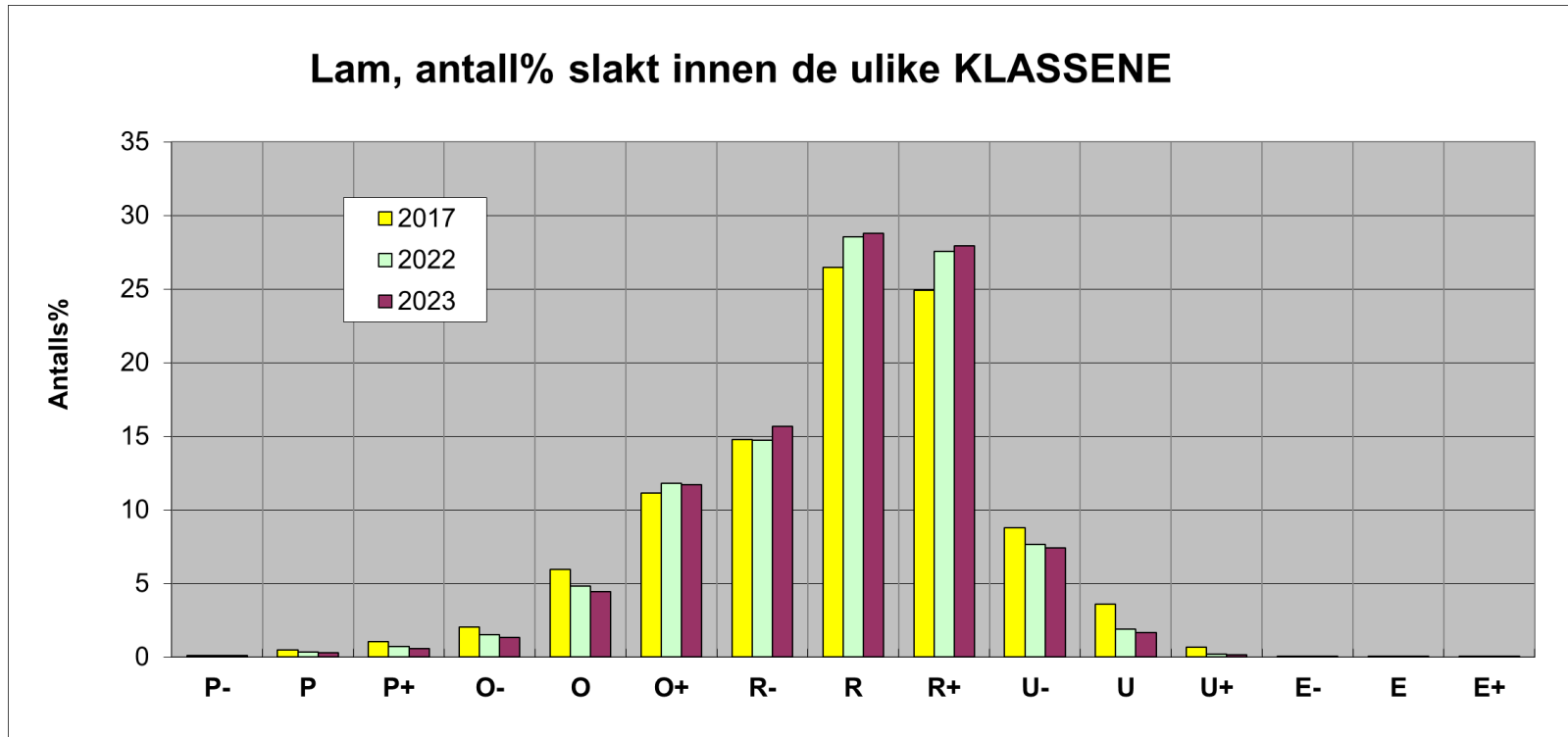
- Tilbake til 1931: kroppsformklasser, 7 klasser
- 1974: «Stjernelam» klassen
- 1991: «Stjerne ekstra»
- 1996: Europ systemet – fullstendig beskrivelse av kroppsformer hos sau (SEUROP)
 - Norge valgte EUROP
- 2023: Lengdemåling som bygger på EUROP systemet

Presisering: Lengdemåling bygger på EUROP systemet

- Bruker LENGDEMÅLING for å FASTSETTE EUROP KLASSE
- Klassifisøren skal måle SLAKTETS LENGDE, fastsette KATEGORI og FETTGRUPPE
- Bygger på:
 - Sterk sammenheng mellom EUROP formklasse og Vekt og Lengde på slaktet.

Lam, fordeling i % i de ulike KLASSENE

Klasse er en normalfordelt egenskap



Hovedklasse P, O, R og U

Eksempler på slakt midt i hovedklassene



P



O

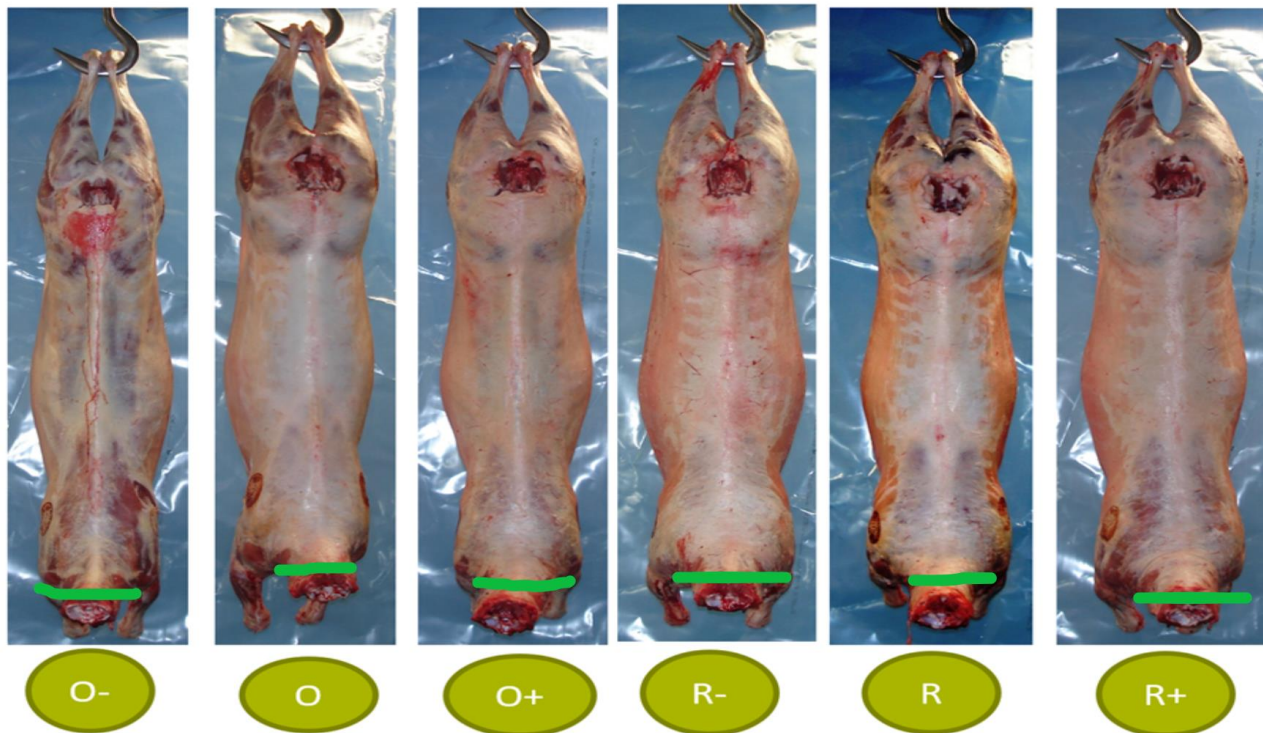


R



U

Lam i ulike EUROP klasser

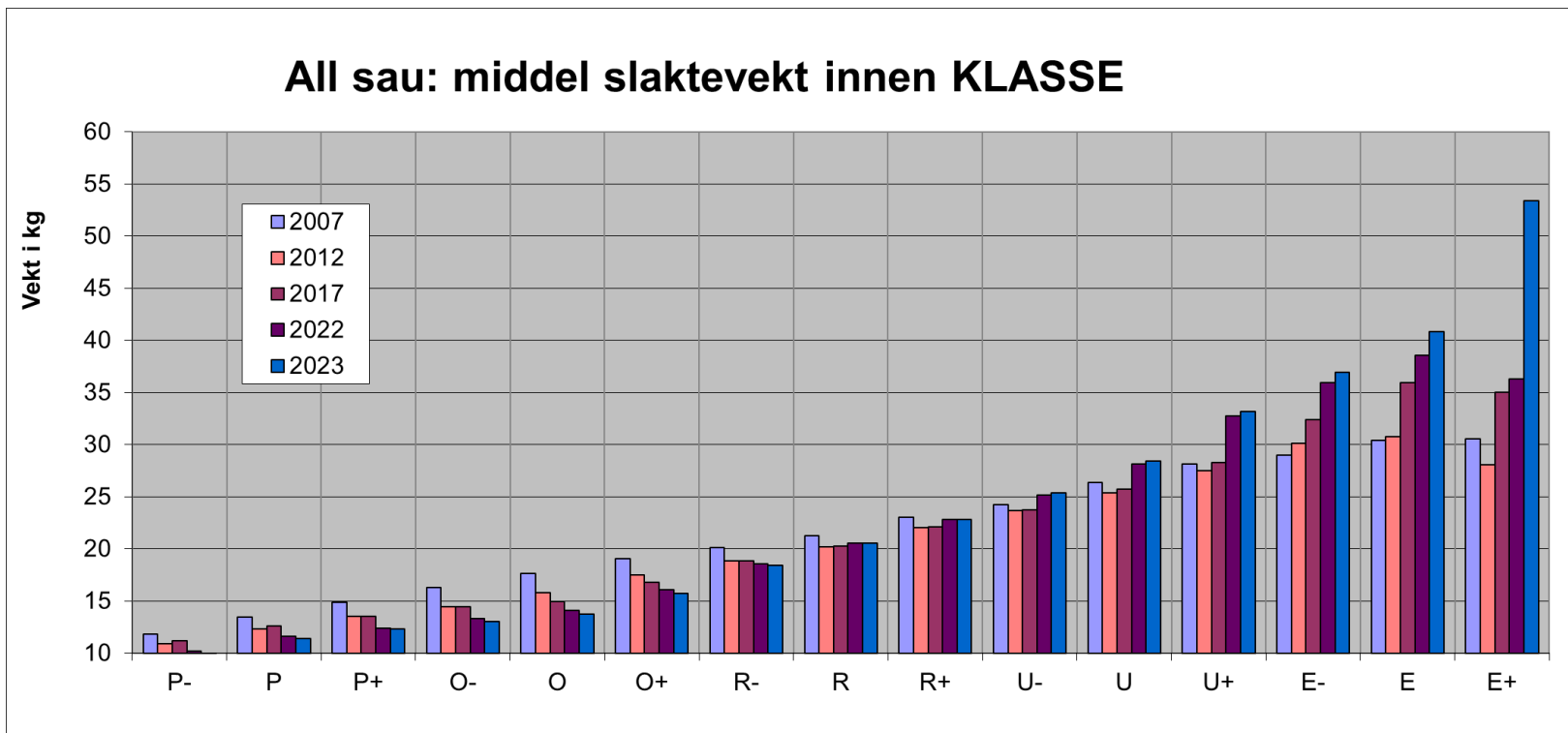




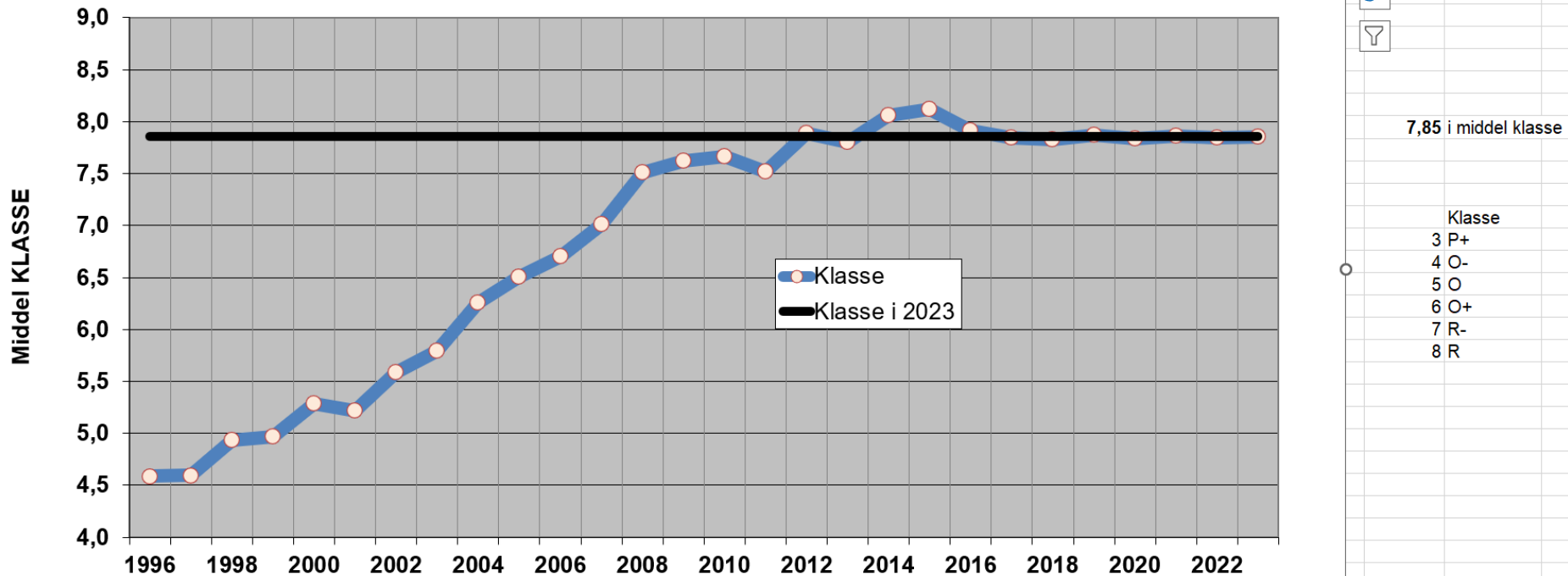


15 klasser for alle slakt av småfe, sau og geit

15 klasser vil være nytt for slakt av geit.

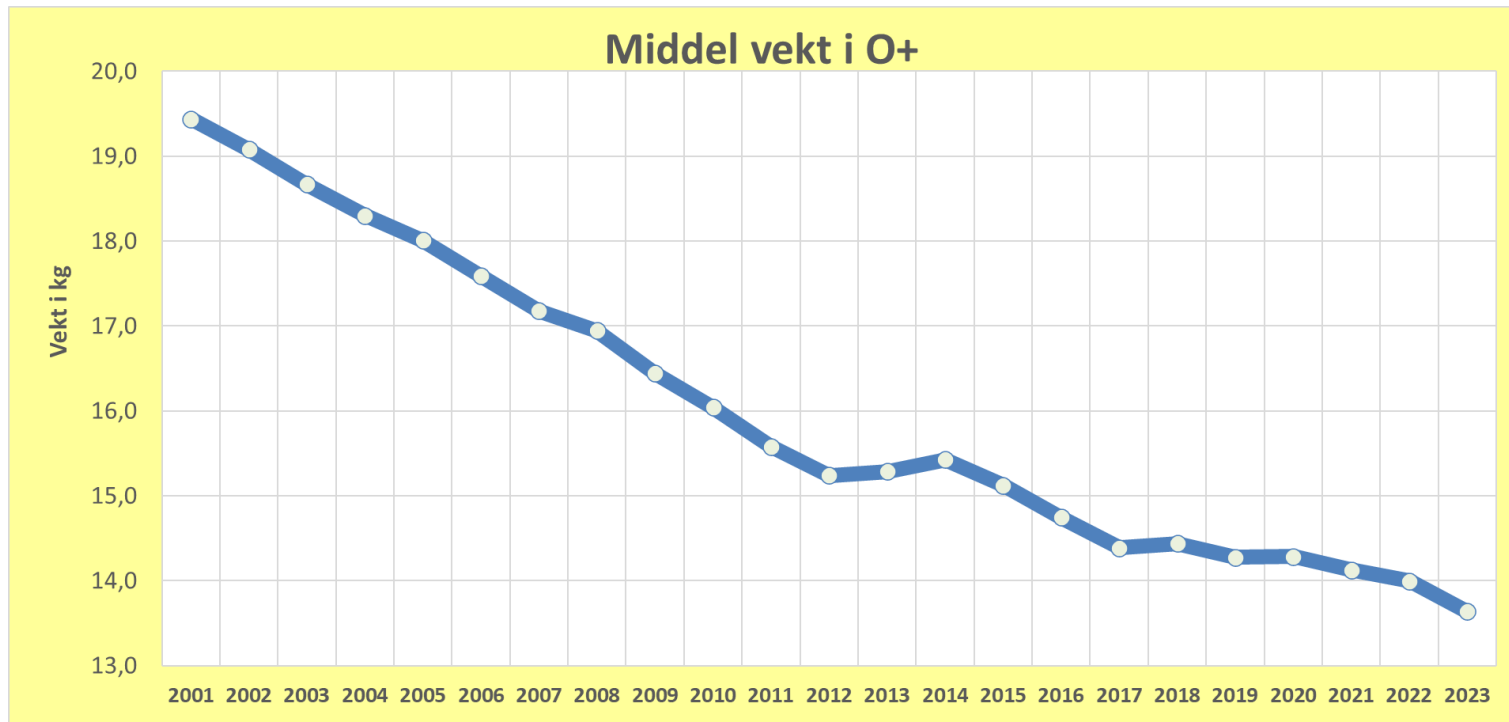


Middel KLASSE for lam per år

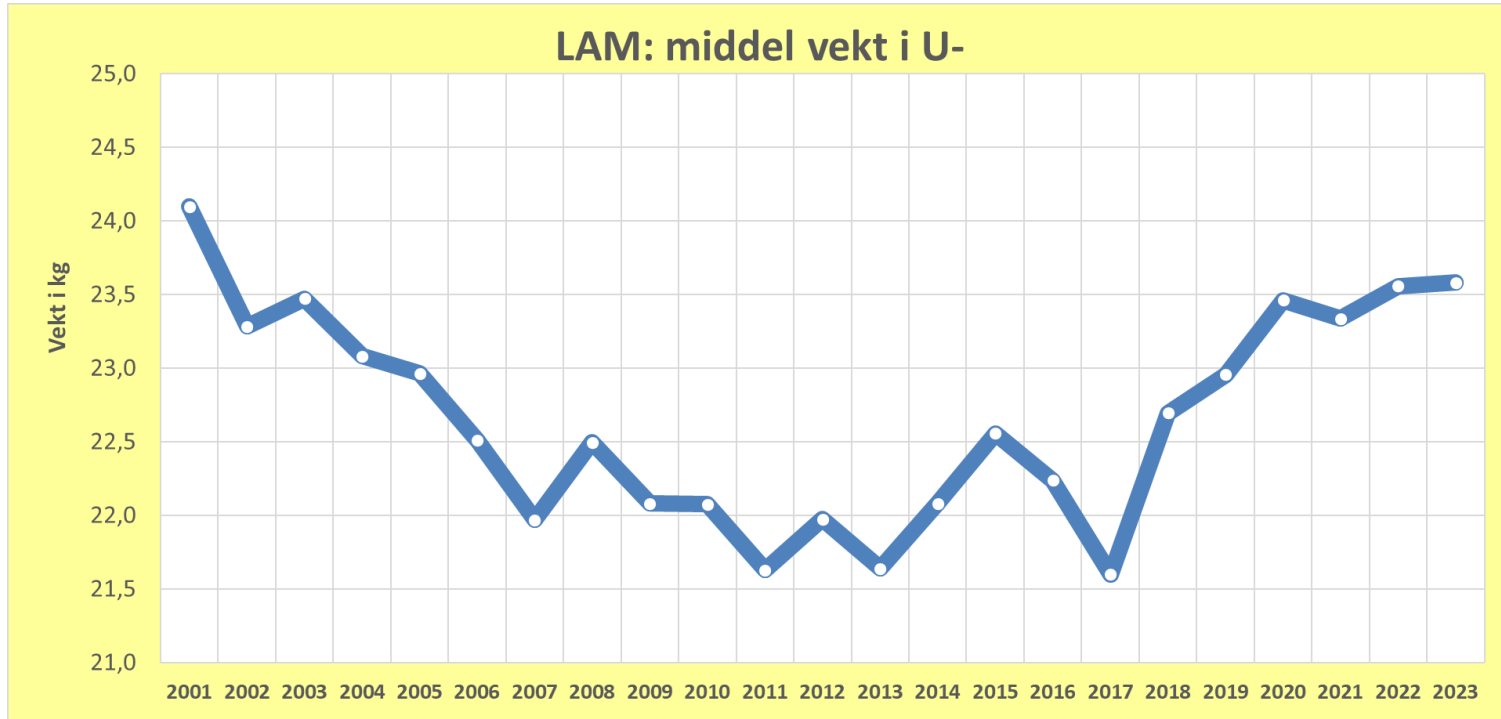


Lammene er i konstant endring

Illustrert med vektendringene som har skjedd i klasse O+



Strengere «VEKTKRAV» for lam i klasse U-



Ny måte å fastsette KLASSE

- Vil gi mer BAKGRUNNS informasjon
- Viktig å kunne forklare BEDRE hvorfor resultatet ble
- Lengde og K-faktor er viktige variabler som kan forklare hvorfor resultatet ble som det ble

- Prøv å forstå K-faktor!

- Som sauebonde har du kunnskap om ALDER, RASE og andre forhold som påvirker KLASSEN

EUROP klasse i dag: trent subjekt fastsettelse

- Ca. 100 sertifiserte klassifisører i Norge godkjent for å klassifisere alle SMÅFE
- Hva er de TRENT opp og SERTIFISERT for å gjøre?
 - Fastsette KLASSE ut fra KROPPSFORMER/ 7 LINJER på slaktet
- Krevende å få klassifisørene til å klassifisere eksakt likt
- Ved subjektiv klassifisering - må vi akseptere variasjon innen klassene
- Målet med lengdemåling er å gi mindre variasjon innen klasse

Lengdemåling av slaktene, NYTT

En laser plasseres i nederste målepunkt på slaktet (grønn linje). Det tas bilde av slaktene

Vi måler LENGDE fra SLAKTEKROK ned til GRØNN LASER linie



Hva gjør dette spesielt mulig? K-FAKTOR

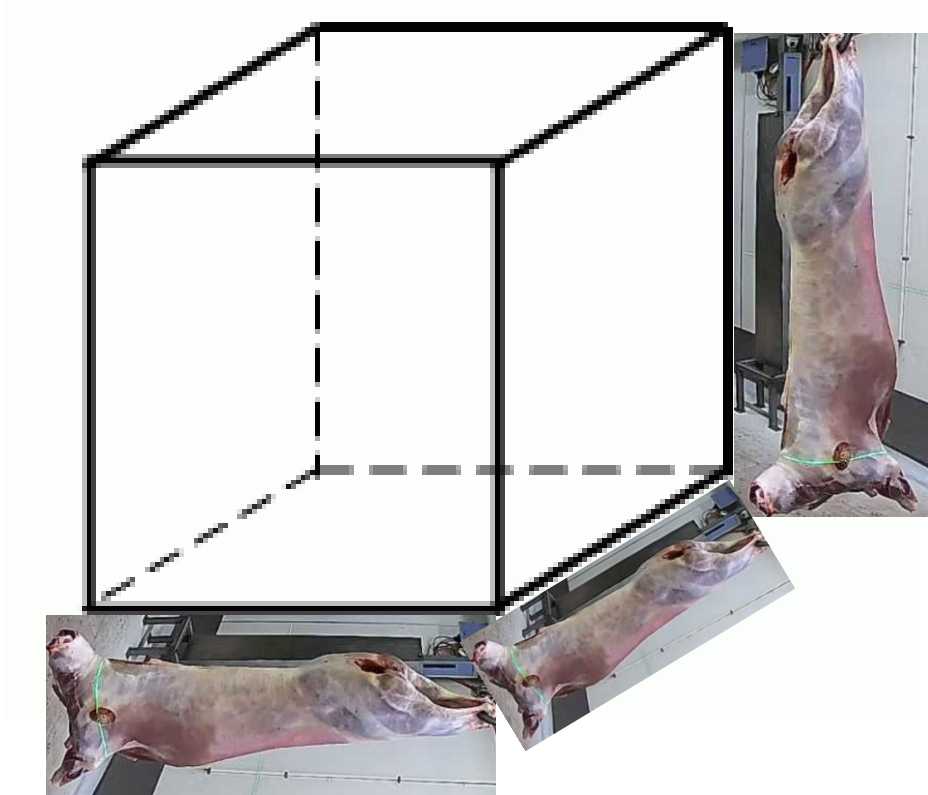
- **Hva er K-faktor:**
- Vi registrerer SLAKTETS VEKT og LENGDE
- K-FAKTOR er et forholdstall mellom VEKT og LENGDE
- K-faktor stammer trolig fra LAKSE næringen
- K-faktor fungerer også når det gjelder STORFE- og REINSDYR-slakt

Når vi vet VEKT og LENGDE regner vi ut K-FAKTOR

- K-FAKTOR er FORHOLDET mellom VEKT/ LENGDE
- Vi bruker lengdemålet INDIREKTE ved å gjøre det om til et **VOLUMMÅL**
- $K\text{-FAKTOR} = \text{VEKT} / (\text{LENGDE} * \text{LENGDE} * \text{LENGDE})$

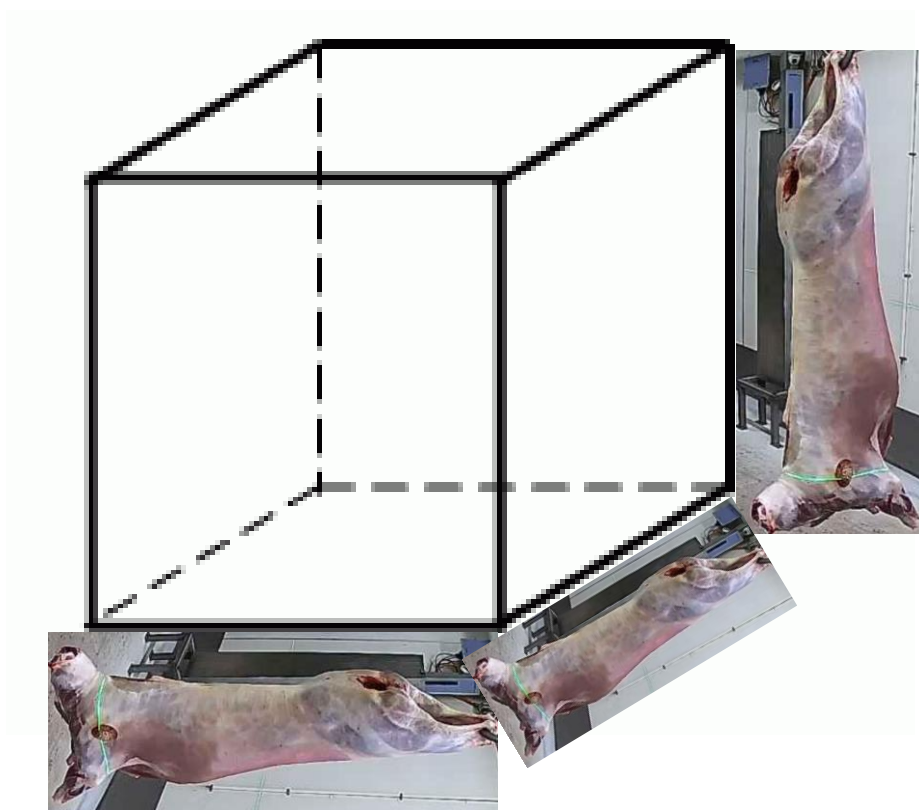
K-faktor: lager en kube ut fra lengdemålet

I en kube er alle sider LIKE lange, i vår kube er sidelengden lik LENGDEN på slaktet

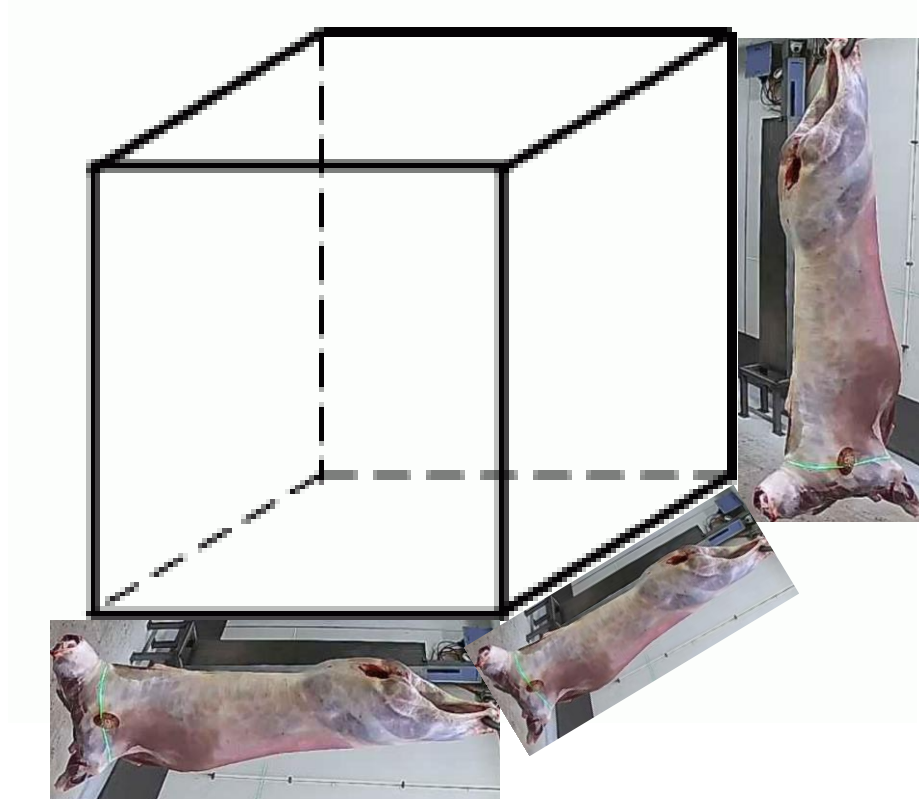


Bestemmer VOLUM av KUBEN

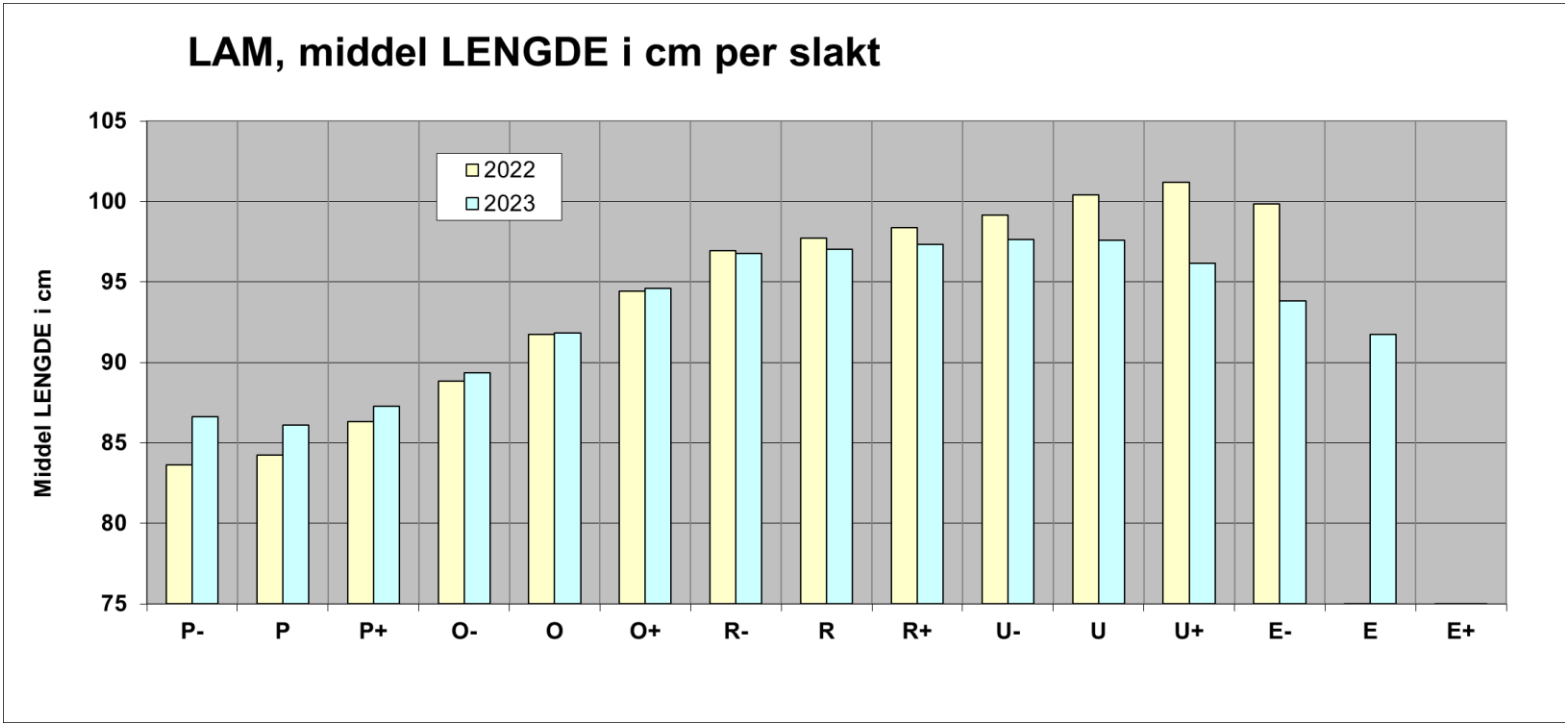
Volum av kube = slaktets lengde * slaktets lengde * slaktets lengde



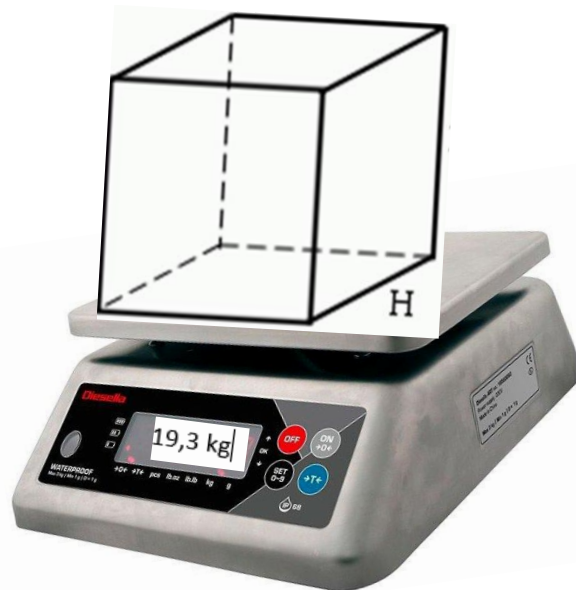
LANGE SLAKT gir STØRRE VOLUM, KORTE SLAKT MINDRE



Middel LENGDE i klassene, øker fra P- til R-

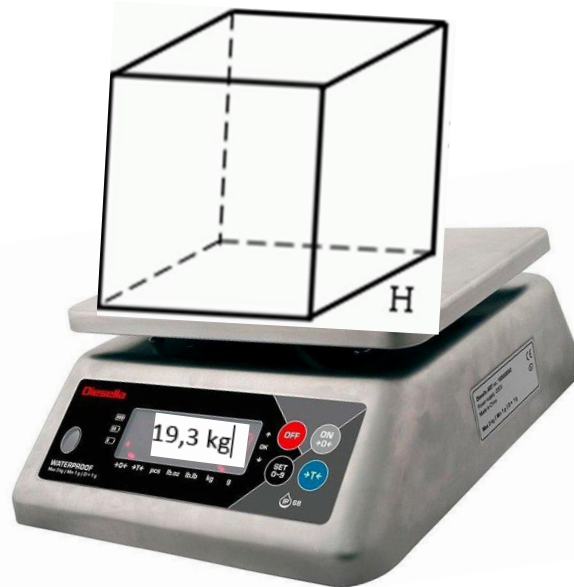


Bestemme **Vekta** av kuben som er lik **SLAKTEVEKTA**



Regne ut K-faktor = Slaktevekt/ VOLUM av KUBE

måleenhet: gram per milliliter



K-FAKTOR er så VIKTIG
Vi må gå om bord i den nå,

K-faktor har så mye INFORMASJON => om TING du kan GJØRE NOE MED

Kalkulator for beregning av KLASSE

Kalkulator Sau og Geit

År 2024

torsdag 1. februar 2024

ny

Lam

i fettgruppe

2+

Klasse

U+

12,001

Faktorer: Verdier Formater

Kategori	183	Lam
Vekt	23,6	
Lengde	90,5	
K_faktor	31,840	
Fettgruppe	6	2+

-1,041

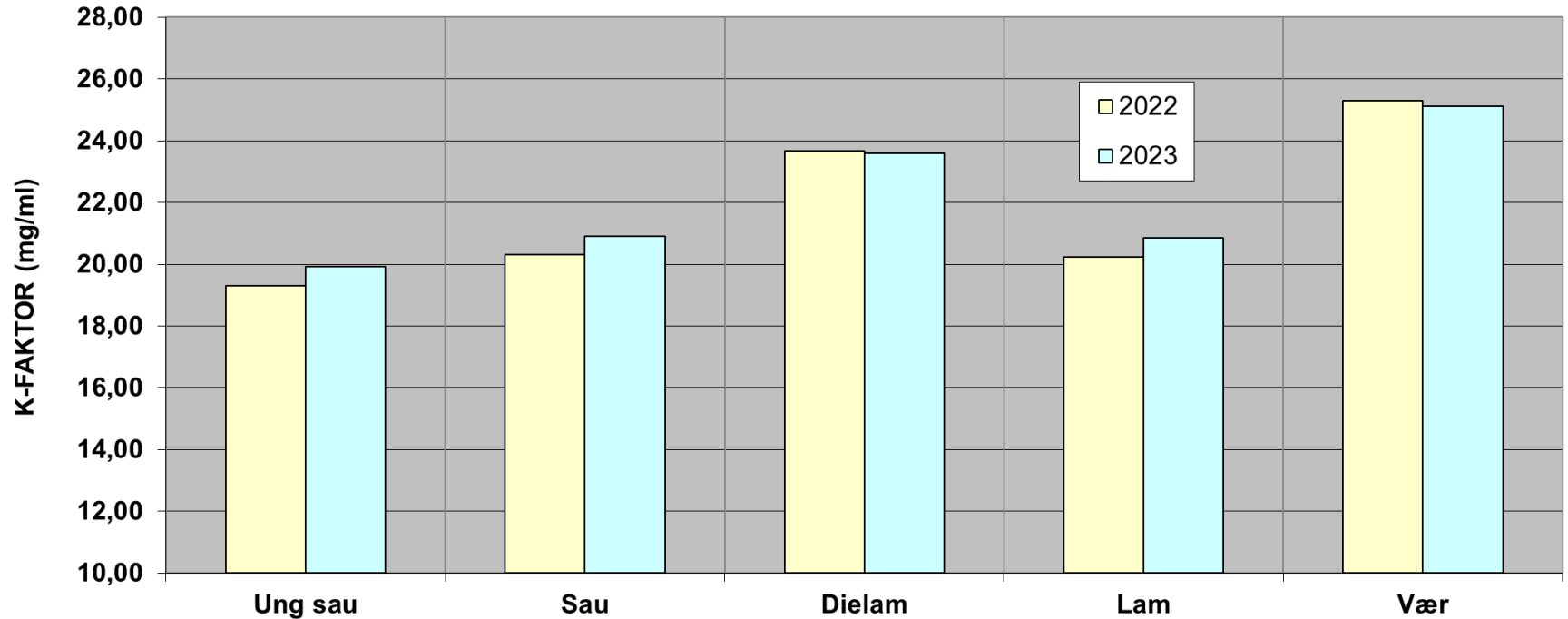
1,630

0,705

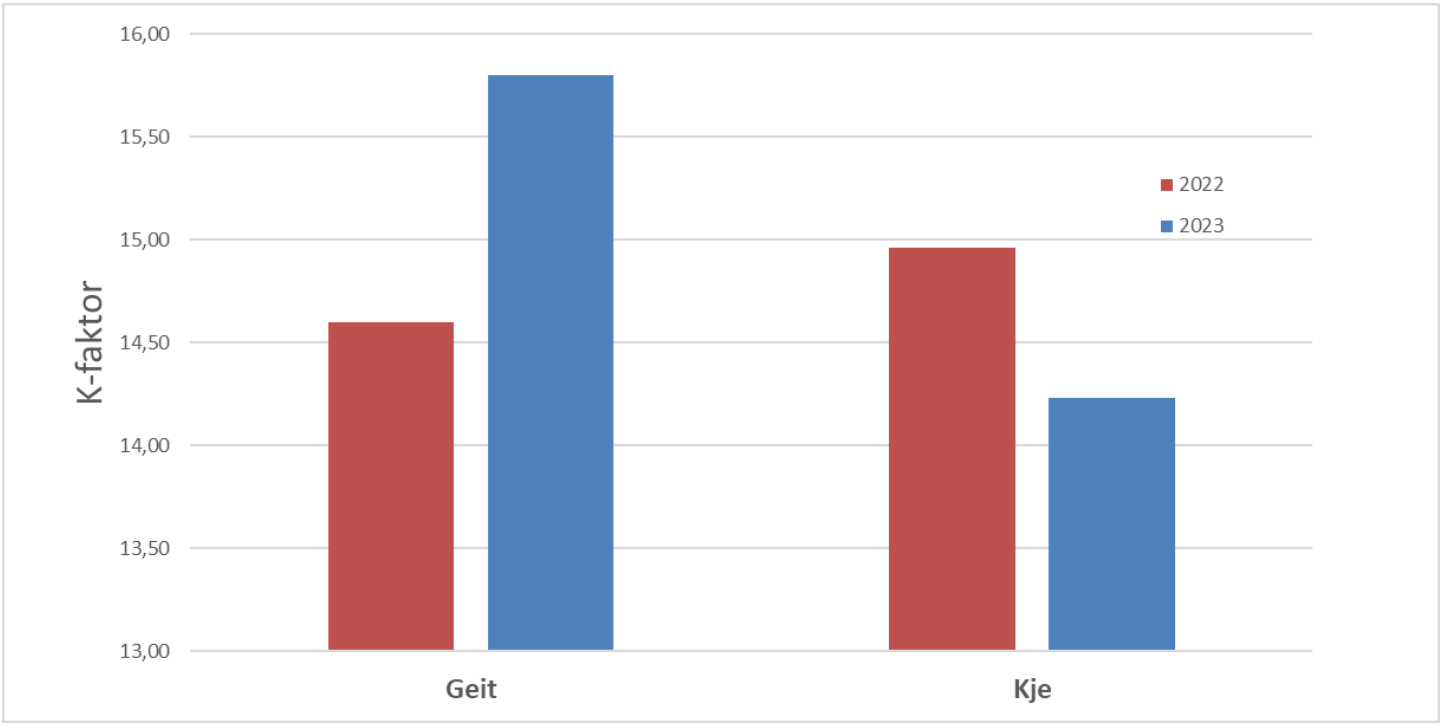
10,893

-0,185

All sau: middel K-FAKTOR per KATEGORI

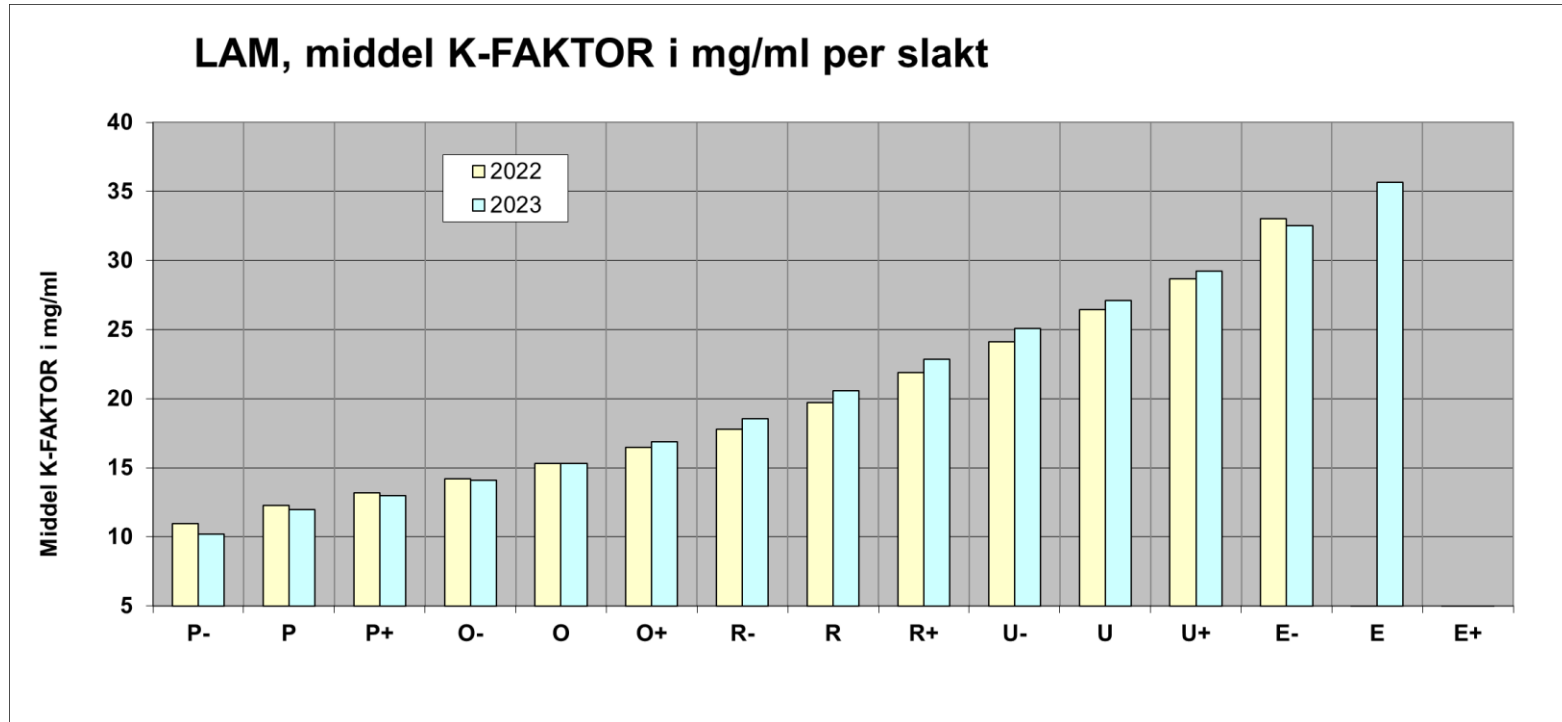


Middel K-faktor for voksen geit og kje



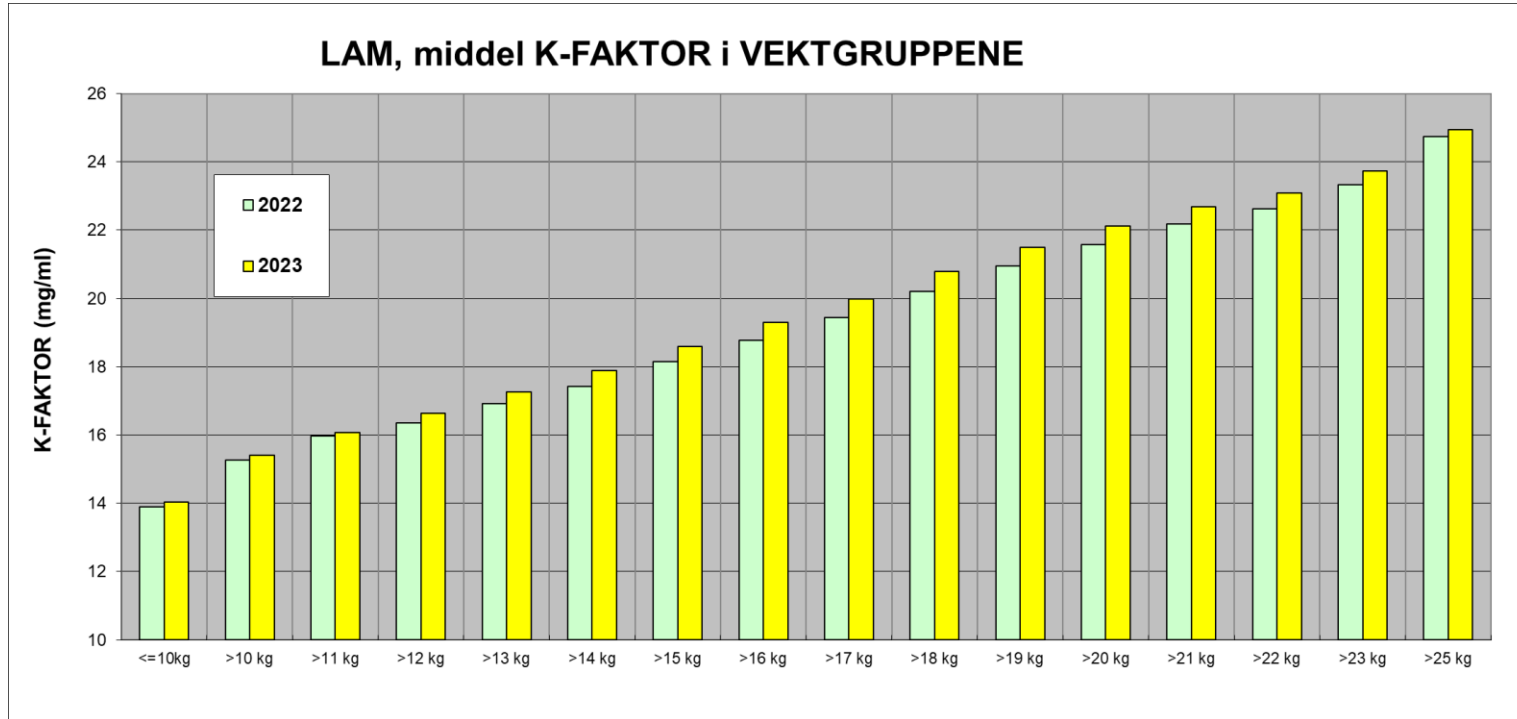
LAM: middel K-FAKTOR i klassene

variasjon fra 10 til 35/40 mg/ml

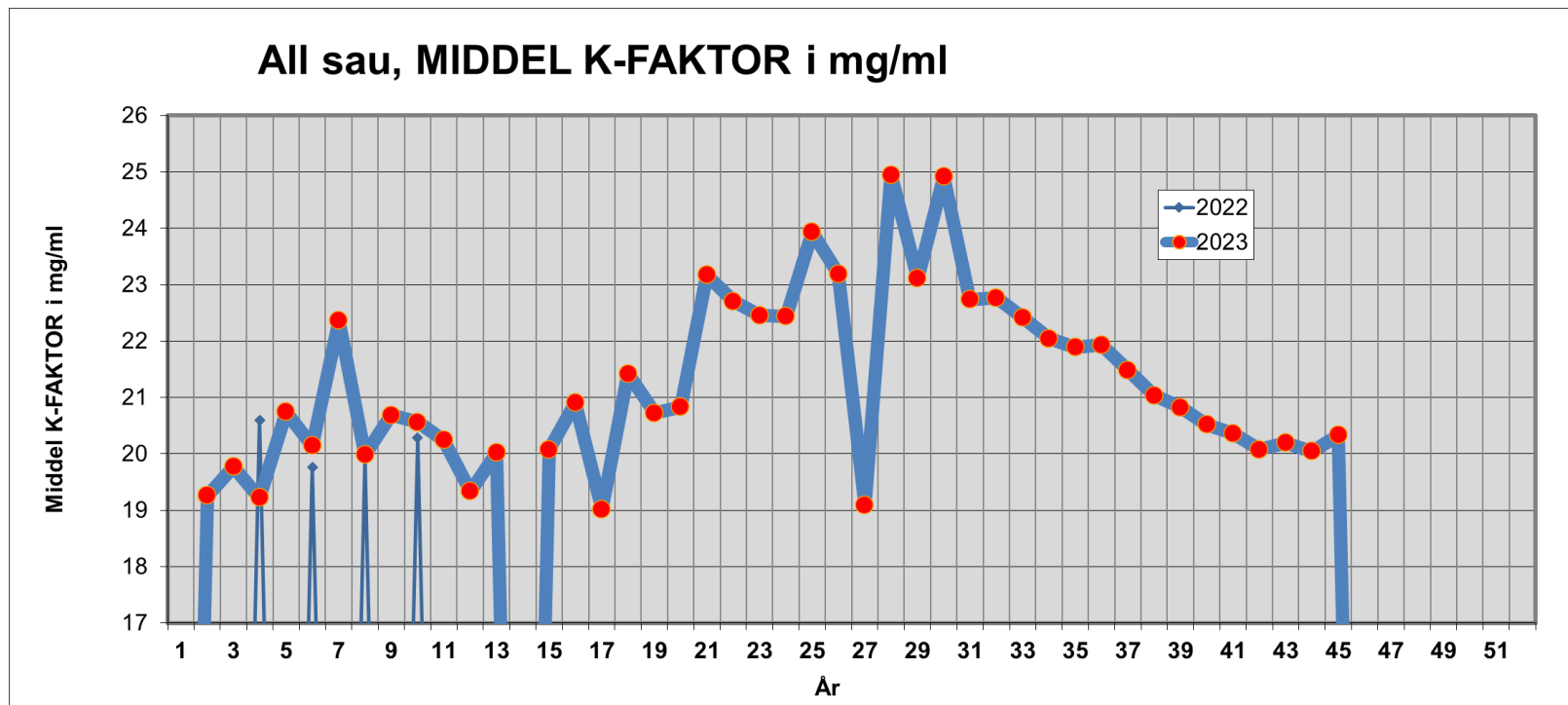


K-faktor øker i gjennomsnitt med økende VEKT

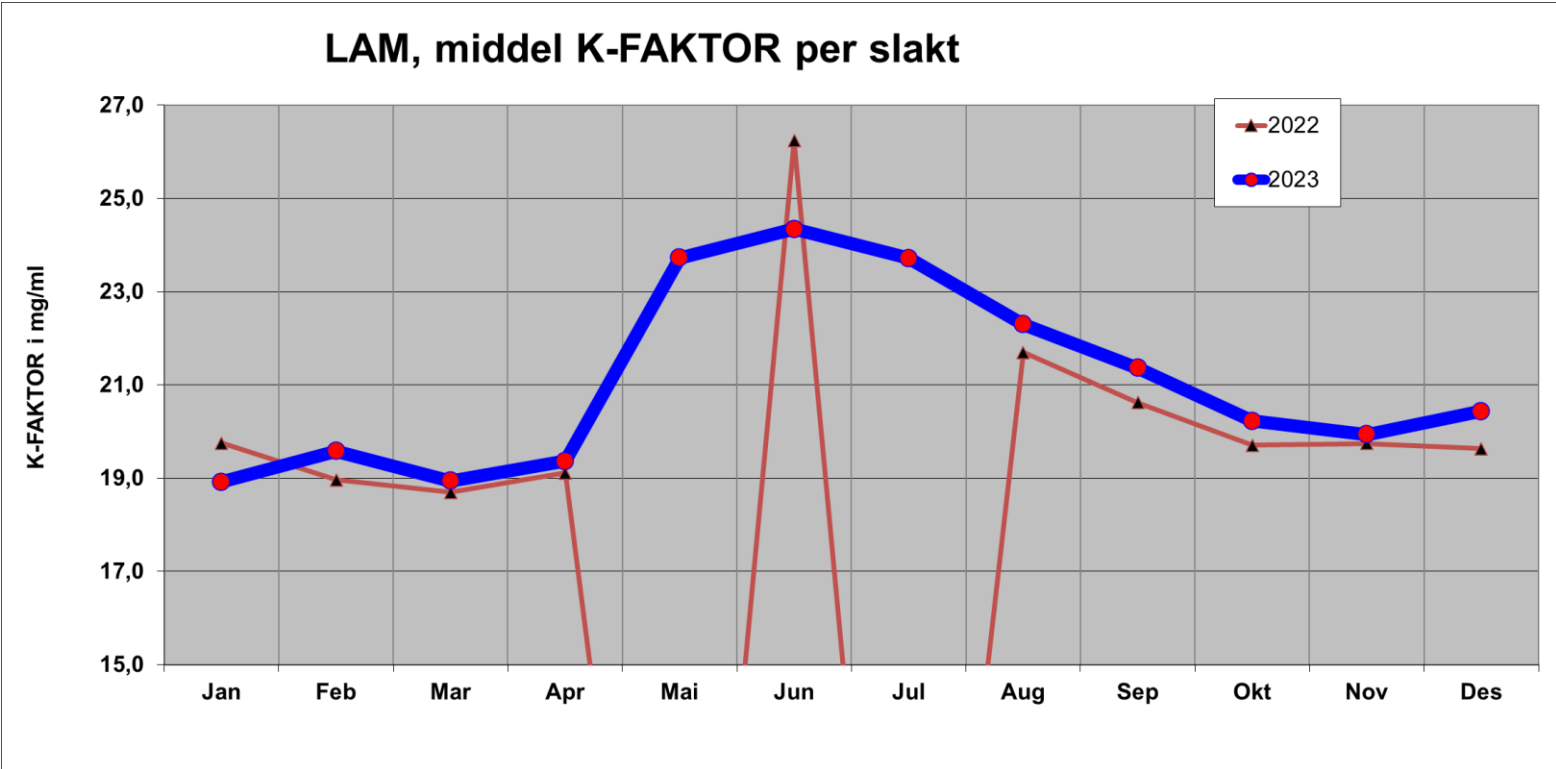
Fra 13 og opp til 24 mg/ml - klart mindre variasjon enn for KLASSE



Variasjon i K-faktor gjennom året



Middel K-faktor per måned



K-FAKTOR, universell faktor for alle dyreslag

- Genetisk => avhengig av variasjon i flere/ mange gener
- Genetisk faktor, knytta til myostatin genet – genet som styrer vekst og utvikling
- Gir potensialet for dyrets vekst
- Klasse hos storfe/småfe er sterkt arvbar, på lik linje med grisens kjøttprosent
- Miljømessig påvirkbar, kan ikke overstyres

K-FAKTOR, mål for VEVSTETTHET

- Lammeslakt:
 - 60 til 75 % Kjøtt Tetthet for kjøtt ca. 1,10 mg/ml
 - 12 til 29 % Bein Tetthet for bein nær 1,25 mg/ml (varierer med alder)
 - 3 til 15 % Fett Tetthet for fett ca. 0,9 mg/ml
 - 1.2 til 4.6 % Avfall

- Viktig årsak til at K-faktor «virker» er dominansen av kjøtt i slaktet

Fasit i det nye systemet: Klasse fastsatt av Animalia

223 lam bedømt av Animalia; over 85 % forklaringsgrad; gjennomsnittlig feil er her +/- 0,62 klasser
K-faktor er viktigste forklaringsvariabel

Dependent Variable: FASIKLAI

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	5	487.2230633	97.4446127	252.49	<.0001
Error	218	84.1340796	0.3859361		
Corrected Total	223	571.3571429			

R-Square	Coeff Var	Root MSE	FASIKLAI Mean
0.852747	7.985303	0.621238	7.779762

Source	DF	Type I SS	Mean Square	F Value	Pr > F
VEKTGRUP	1	324.3014966	324.3014966	840.30	<.0001
LENGDE	1	56.5826557	56.5826557	146.61	<.0001
K_FAKTOR	1	94.8568373	94.8568373	245.78	<.0001
FASIFETT	1	1.2115723	1.2115723	3.14	0.0778
KJONN	1	10.2705015	10.2705015	26.61	<.0001

Source	DF	Type III SS	Mean Square	F Value	Pr > F
VEKTGRUP	1	0.19479078	0.19479078	0.50	0.4782
LENGDE	1	0.91552717	0.91552717	2.37	0.1250
K_FAKTOR	1	84.70211444	84.70211444	219.47	<.0001
FASIFETT	1	0.41193390	0.41193390	1.07	0.3027
KJONN	1	10.27050151	10.27050151	26.61	<.0001

Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr > t
Intercept	-3.848459975	1.58787371	-2.42	0.0162
VEKTGRUP	0.019707531	0.02773996	0.71	0.4782
LENGDE	0.026575507	0.01725455	1.54	0.1250
K_FAKTOR	0.421042203	0.02842080	14.81	<.0001
FASIFETT	0.024819563	0.02402185	1.03	0.3027
KJONN	0.462474298	0.08964984	5.16	<.0001

God sammenheng med nedskjæringsutbytte (lam)!

«Hel_est» er forslaget som klassifisørene ved de 7 slakteriene har fått opp før de fastsatte sin klasse

HEL_EST	_TYPE_	_FREQ_	ANTALL	VEKT	LENGDE	K_FAKTOR	FASIKLAS	BEREGNET_	KJOTTPRO_	KJOTTPRO2_	BE INPRO_	FETTPRO_	AVFAPRO_
								KLASSE	TOTALT	TOTALT	TOTALT	TOTALT	TOTALT
3	1	1	1	8.9000	89.2000	12.5399	3.0000	3.30	63.3622	68.0488	29.7506	4.31266	2.57446
4	1	4	4	11.6000	93.7000	14.0976	5.0000	4.28	66.6992	71.5557	26.5146	4.29670	2.48949
5	1	17	17	13.3412	93.8176	15.9738	5.7647	5.12	68.8193	74.4233	23.6539	5.20443	2.32240
6	1	50	50	14.3520	94.4020	16.9556	6.2800	6.11	69.0061	75.2890	22.6617	5.99016	2.34209
7	1	59	59	16.7898	96.9949	18.3673	7.1695	7.00	69.4073	75.9909	21.9227	6.38975	2.28022
8	1	53	53	18.9528	97.4038	20.4539	8.3208	8.01	69.6973	77.0792	20.7193	7.31500	2.26833
9	1	51	51	21.8333	98.7980	22.6028	9.3725	9.03	71.2260	79.0612	18.8730	7.80161	2.09942
10	1	25	25	23.3480	98.6480	24.2898	9.8400	9.79	70.8329	79.2674	18.5033	8.48524	2.17858
11	1	8	8	24.7000	97.0625	26.9067	10.7500	10.84	71.1044	79.5241	18.3164	8.48207	2.09715
12	1	1	1	26.4000	96.9000	29.0157	12.0000	11.67	73.0110	81.4475	16.6308	8.17410	2.18411

Resultater fra ulike sauraser – lam

kilde: Saukontroller 2023 - 176 632 lam som er med i saukontrollen er lengdemålte

Kategori	Rase id	Rase navn	Antall	Vekt	Alder dager	TILVEKST	LENGDE	K_FAKTOR	Bedømt Klasse	BEREGNET_KLASSE	Fettgruppe
183	1	Dala	862	18,2	174,4	107,0	97,5	19,40	7,38	7,51	6,20
183	2	Rygja	3 100	18,8	177,9	108,2	98,0	19,87	7,78	7,81	6,75
183	3	Sjeviot	123	18,8	170,5	112,5	96,2	21,05	8,24	8,22	6,27
183	4	Spel	13 469	18,3	172,4	108,2	97,6	19,57	7,43	7,61	5,85
183	5	Steigar	379	17,8	165,9	111,0	96,2	19,81	7,61	7,61	5,58
183	6	Oxforddown	17	16,9	185,3	91,1	94,8	19,54	7,53	7,57	6,59
183	7	Suffolk	1 653	17,5	172,0	104,2	95,5	19,96	7,58	7,72	6,36
183	8	Merino	76	13,5	193,5	72,2	96,2	15,00	5,43	5,07	4,04
183	9	Svartfjes	1 574	15,8	178,8	91,5	93,7	18,99	6,98	7,21	6,71
183	10	NKS	120 257	20,6	165,2	128,7	97,0	22,40	8,71	8,79	5,79
183	11	Texel	4 865	19,9	175,0	117,2	94,9	23,24	9,02	9,1	6,30
183	12	Pelssau	4 604	17,6	176,4	102,3	99,6	17,70	7,02	6,92	6,32
183	13	Finsk Landrase	2	21,0	193,0	108,5	99,2	21,48	9,00	8,7	7,00
183	15	Gammelnorsk sau	803	12,7	169,9	80,2	91,0	16,57	5,94	6,06	6,31
183	16	Gammelnorsk spel	7 902	14,7	174,7	87,0	94,1	17,33	6,20	6,51	6,45
183	17	Grå trønder	384	16,5	172,6	97,6	96,1	18,35	6,88	7,05	6,08
183	18	Fuglestadbrevet	1 108	18,1	177,7	108,8	98,5	18,85	7,30	7,38	6,81
183	19	Blæset	3 767	17,8	172,9	108,9	98,1	18,83	7,23	7,35	6,66
183	20	Nor-X	447	19,3	174,9	113,8	95,7	21,97	8,53	8,6	5,90
183	21	Farget spelsau	7 980	18,0	174,3	105,7	97,8	19,13	7,33	7,48	6,28
183	22	Dorset	19	21,2	151,9	143,6	97,2	22,95	8,84	9,19	6,32
183	23	Charolais	361	19,5	175,1	116,7	95,9	22,07	8,53	8,61	6,55
183	24	Romney	8	21,8	169,3	131,7	101,8	20,58	7,25	8,26	6,88
183	25	Shropshire	56	16,0	182,4	92,9	93,3	19,51	7,41	7,47	6,91
183	26	Dorper	770	17,6	181,0	100,6	93,9	21,04	7,91	8,05	6,62
183	27	Bluefaced Leicester	51	17,6	163,7	110,1	95,4	20,20	7,53	7,84	6,71
183	29		97	15,2	168,2	91,3	94,2	17,79	6,72	6,6	5,71
183	30		69	18,9	188,3	102,5	97,0	20,64	8,19	8,05	5,90
183	31		8	18,2	178,0	104,7	97,5	19,55	7,50	7,62	6,75
183	98	Ukjent rase	1 230	19,7	169,5	119,5	97,6	21,08	8,14	8,26	6,21
183	99	Krysning	591	18,4	179,2	107,1	96,1	20,41	7,85	7,94	6,69
			176 632								

Kommune statistikk for: Vestland

Fylke	Kommune	Antall produsenter			Antall slakt			Middel slaktevekt			Middel klasse			Middel fettgruppe			% kvalitetstilskudd				
		2023	2022	+/-	2023	2022	+/-	2023	2022		2023	2022	Klasse	2023	2022	+/-	2023	2022	+/-		
14	Vestland	4601	Bergen	87	87	0	2 163	2 448	-285	16,96	16,87	0,09	7,11	7,10	0,01	5,43	5,32	0,11	83,9	83,9	0,0
14	Vestland	4602	Kinn	96	103	-7	3 230	3 804	-574	14,59	15,17	-0,58	6,34	6,55	-0,20	5,37	5,39	-0,02	65,2	69,7	-4,5
14	Vestland	4611	Etne	91	94	-3	7 149	7 362	-213	18,21	18,18	0,03	7,75	7,62	0,13	5,88	5,67	0,21	97,0	94,6	2,4
14	Vestland	4612	Sveio	115	116	-1	7 648	7 861	-213	18,38	18,29	0,09	7,77	7,71	0,06	6,36	6,16	0,19	96,2	95,3	0,8
14	Vestland	4613	Bømlo	102	104	-2	4 632	4 923	-291	16,95	16,70	0,25	7,39	7,25	0,14	6,18	6,02	0,16	88,3	86,8	1,5
14	Vestland	4614	Stord	53	56	-3	1 685	1 668	17	16,87	16,47	0,40	7,21	6,92	0,29	6,12	5,71	0,42	91,8	86,3	5,5
14	Vestland	4615	Fitjar	50	50	0	1 389	1 440	-51	14,08	15,03	-0,96	6,52	6,63	-0,12	5,77	5,89	-0,12	79,9	81,5	-1,5
14	Vestland	4616	Tysnes	70	71	-1	1 727	1 912	-185	15,43	15,40	0,03	6,77	6,55	0,22	5,58	5,36	0,23	83,6	81,1	2,5
14	Vestland	4617	Kvinnherad	171	171	0	8 041	8 072	-31	17,28	17,35	-0,07	7,35	7,22	0,12	5,84	5,66	0,18	90,6	89,2	1,4
14	Vestland	4618	Ullensvang	134	140	-6	6 547	7 142	-595	19,23	19,53	-0,30	7,91	7,88	0,03	5,78	5,91	-0,13	95,8	96,5	-0,7
14	Vestland	4619	Eidfjord	5	7	-2	583	669	-86	20,88	20,83	0,05	8,29	8,37	-0,08	6,23	5,96	0,28	97,8	98,1	-0,3
14	Vestland	4620	Ulvik	36	36	0	2 639	2 869	-230	18,38	18,89	-0,51	7,98	8,03	-0,05	5,62	5,79	-0,17	96,7	98,3	-1,6
14	Vestland	4621	Voss	249	250	-1	13 525	14 583	-1 058	18,82	19,02	-0,20	7,85	7,79	0,06	5,85	5,98	-0,13	96,6	96,5	0,0
14	Vestland	4622	Kvam	97	94	3	5 072	5 320	-248	17,56	17,53	0,04	7,50	7,43	0,07	5,49	5,56	-0,07	91,3	93,2	-1,9
14	Vestland	4623	Samnanger	32	31	1	591	615	-24	15,44	15,72	-0,28	6,62	6,68	-0,06	5,26	5,13	0,13	82,9	83,9	-1,0
14	Vestland	4624	Bjørnafjorden	105	106	-1	2 412	2 445	-33	16,13	16,46	-0,33	7,00	6,98	0,02	5,41	5,33	0,08	84,5	84,7	-0,2
14	Vestland	4625	Austevoll	50	54	-4	2 382	2 642	-260	11,11	11,39	-0,27	5,96	6,03	-0,08	5,55	5,38	0,17	74,4	76,8	-2,4
14	Vestland	4626	Øygarden	98	101	-3	3 083	3 104	-21	14,80	15,23	-0,43	6,59	6,57	0,01	5,92	5,65	0,27	76,7	73,6	3,1
14	Vestland	4627	Askøy	34	38	-4	1 113	1 298	-185	17,10	17,44	-0,34	7,24	7,17	0,07	5,59	5,40	0,19	86,1	80,1	6,0
14	Vestland	4628	Vaksdal	37	37	0	1 877	1 974	-97	18,81	18,42	0,40	8,02	7,89	0,13	5,72	5,70	0,03	96,9	97,0	-0,2
14	Vestland	4629	Modalen	4	5	-1	113	135	-22	18,95	18,74	0,20	7,64	7,86	-0,22	6,25	5,44	0,80	100,0	99,3	0,7
14	Vestland	4630	Osterøy	80	78	2	2 266	2 362	-96	15,91	15,80	0,12	6,68	6,76	-0,07	5,42	5,30	0,12	78,6	78,2	0,5
14	Vestland	4631	Alver	362	361	1	13 823	14 028	-205	15,27	15,42	-0,15	6,78	6,92	-0,14	5,66	5,59	0,07	78,0	81,6	-3,6
14	Vestland	4632	Austrheim	26	26	0	1 115	1 224	-109	15,00	15,46	-0,46	6,67	6,85	-0,18	5,61	5,60	0,01	72,9	75,5	-2,6
14	Vestland	4633	Fedje	5	5	0	177	161	16	13,96	15,81	-1,85	6,33	7,27	-0,95	5,83	6,29	-0,46	64,4	82,6	-18,2
14	Vestland	4634	Masfjorden	53	55	-2	2 372	2 409	-37	16,96	17,29	-0,33	7,35	7,26	0,09	5,71	5,64	0,06	91,8	88,9	2,9
14	Vestland	4635	Gulen	42	45	-3	1 835	1 927	-92	16,97	17,55	-0,58	7,29	7,52	-0,23	5,56	5,41	0,15	86,2	88,7	-2,5
14	Vestland	4636	Solund	31	30	1	1 044	1 082	-38	12,46	12,56	-0,10	5,97	5,86	0,11	5,89	5,71	0,18	58,2	58,0	0,2
14	Vestland	4637	Hyllestad	21	21	0	433	545	-112	17,02	17,24	-0,23	7,10	6,95	0,14	5,51	5,19	0,32	87,5	85,3	2,2
14	Vestland	4638	Høyanger	33	36	-3	871	994	-123	18,68	18,05	0,63	7,56	7,49	0,07	5,57	5,46	0,10	89,7	92,0	-2,3
14	Vestland	4639	Vik	89	93	-4	5 895	6 294	-399	19,87	20,46	-0,58	8,20	8,25	-0,05	5,76	5,80	-0,04	96,9	96,6	0,2
14	Vestland	4640	Sogndal	119	118	1	8 763	9 183	-420	18,83	19,66	-0,82	8,15	8,30	-0,15	5,34	5,50	-0,15	97,1	97,5	-0,4

Innføring av LENGDEMÅLING

- Har jobbet med lengdemåling, også på sau, i nærmere 10 år
- Lengdemåling fungerer bra for STORFE og REIN, etter vår erfaring
- Vil også fungere for sau og geit
- Noen slakterier har SAMLET DATA fra lengdemåling i 2 år
- Fra 2023 har vi data på nærmere 400 000 slakt.
 - Sjøl om systemet har vært frivillig - gir i det minste GJENNOMSNIITTSTALLENE en god pekepinn
- Innen påske vil neste alle slakteriene ha installert LENGDEMÅLING
- Vi samler så mye data vi klarer nå fram mot sommeren, mål – lage gode likninger!

Hilsen Morten Røe, Animalia

- Takk for oppmerksomheten.
- Lurer du på noe – bare spør!