

## Aldersbestemmelse av elg felt i Nærøy kommune 2001 og 2002

Tor Kvam  
Stig Tronstad  
Paul Andersson  
Håvard Okkenhaug

# **Aldersbestemmelse av elg felt i Nærøy kommune 2001 og 2002**

**Tor Kvam  
Stig Trønstad  
Paul Andersson  
Håvard Okkenhaug**



**Høgskolen i Nord-Trøndelag**  
Utredning nr 50  
Avdeling for samfunn, næring og natur  
ISBN 82-7456-341-7  
ISSN 0809-1706  
Steinkjer 2003

## Referat

Kvam, T., Tronstad, S., Andersson, P. og Okkenhaug, H. 2003. Alder- og reproduksjonsanalyse av elg skutt i Nærøy kommune 2001 og 2002.- HiNT Utredning nr 50: 1-21.

Aldersbestemmelse og reproduksjonsanalyse er foretatt på innsendt materiale av elg skutt i Nærøy kommune i 2001 og 2002. I alt er 205 elger fra 2002 og 85 fra 2001 undersøkt. Alder er bestemt ved hjelp av tannsnitt. Kjønnfordelingen var tilnærmet 50:50 for kalver og 1,5-åring. Det blir skutt atskillig flere okser enn kyr i aldersgruppen 2,5- 5,5 år. I 2001 er det felt 11 okser over 5 år. I 2002 er det felt 6 okser over denne alderen. Den eldste fra 2001 var 11,5 år, en firespirs okse der slaktevekt ikke er oppgitt og 10,5 år for 2002 (Vekt 160 kg). Den største oxen J.nr 77/2001, som veide 280 kg. Dessverre var det ikke innlevert framtenner fra dette dyret, slik at alder ikke kunne bestemmes. J.nr 16/2002 var en 5,5 åring på 260 kg slaktevekt. De 7 oksene som var eldre enn disse var atskillig lettere, og tydelig på retur etter vekta å dømme.

De eldste kyrne (på 10,5- 17,5 år) har ikke vesentlig lavere slaktevekt enn kyr i "sin beste alder" fra 4,5 og oppover.

Ingen av de 1,5 år gamle kyrne var kjønnsmodne. Det er liten sammenheng mellom vekt og kjønnsmodenhet. En del kyr ble ikke kjønnsmodne før ved 3,5 års alder. På grunn av lite materiale er det vanskelig å si hvor stor prosent dette er. Den eldste kua som sikkert var reproduksjonsmessig aktiv, var 13,5 år gammel. Ei ku på 19,5 år hadde hatt kalv våren 2002.

Emneord: Elg, Aldersbestemmelse, Reproduksjon

Tor Kvam, Stig Tronstad og Håvard Okkenhaug, HiNT, Serviceboks 2501, 7729 Steinkjer, Paul Andersson, 7760 Snåsa.



## Abstract

Kvam, T., Tronstad, S., Andersson, P. & Okkenhaug, H. 2003. Age determination and reproduction analysis of moose hunted in Nærøy 2001 and 2002. - HiNT Utredning nr 50 1-21.

Age determination and reproduction analysis were carried out on elk *Alces alces* hunted in Nærøy municipality, Central Norway in 2001 and 2002. A total of 290 animals were inspected. Age was determined by counts of incremental lines in tooth cementum and from dentition pattern.

Sex distribution: Slightly overweight of males in calves and 1,5 year old. More males than females were shot in the age group 2.5- 5.5 years. Only 7 males older than 5 years were shot. The oldest was 11.5 years, but dressed weight was not obtainable. The biggest male was 280 kg, but the age was not obtainable due to lack of front teeth.

None of the 1.5 year old females were sexually mature. Some females were not sexually mature before 3.5 years of age.

The oldest female which was active in reproduction, was 13.5 years old. But one 19.5 year old female had a calf in spring 2002. As one ovary was inactive and the other was not present, we do not know whether she would have been reproductively active in fall 2002.

Key words: Moose, Elk, *Alces alces*, Age determination, Reproduction

Tor Kvam, Stig Tronstad & Håvard Okkenhaug, HiNT, Serviceboks 2501, 7729 Steinkjer, Norway. Paul Andersson, 7760 Snåsa, Norway.



## **Forord**

Etter oppdrag fra Nærøy Viltneemd har HiNT gjennomført aldersbestemmelse og undersøkelse av reproduksjonsstatus for elg felt i kommunen i 2001 og 2002.

Hensikten med undersøkelsen var på sikt å få et sikrere og bedre grunnlag for forvaltning av elgstammen i kommunen. Til det trengs nøyaktig aldersbestemmelse av felte dyr, og man må ha greie på reproduksjonsstatus for bestanden.

HiNT har med bakgrunn i etterspørsel etter slike tjenester utviklet kompetanse innenfor aldersbestemmelse og bestandsanalyse, og står derfor nå rustet til å foreta liknende undersøkelser i framtida.

HiNT har på forespørsel gjennomført aldersbestemmelse av elg felt i Snåsa i 1998 og 1999, i Namsskogan i 1999 og 2000 og på Høylandet etter samme metode. Analyse av reproduksjonsstatus har vi ikke gjennomført i full skala tidligere.

Laboratorieleder Frode Holmstrøm ved NINA avd. 12 har velvillig gitt uvurderlig hjelp og bistand ved igangsetting av arbeidet. Dette er vi meget takknemlige for.

Laboratoriearbeidet med tannsnitting er utført av Paul Anderson og Stig Tronstad. Analyser av reproduksjonsstatus er gjennomført av Veterinær Håvard Okkenhaug sammen med Stig Tronstad og Tor Kvam. Tor Kvam har utført databearbeiding og skrevet rapporten i samarbeid med de andre medarbeiderne.

Steinkjer 20.6.2003

Tor Kvam, Stig Tronstad, Paul Andersson og Håvard Okkenhaug

## Innhold

Referat .....	2
Abstract .....	3
Forord .....	4
Innhold .....	5
Metodikk .....	6
Forklaring på forkortelser i tabellene .....	6
Materiale.....	7
Elg felt i Nærøy 2001- Liste etter journalnummer .....	7
Kjønns- og aldersfordeling .....	10
Slaktevekker .....	10
Elg felt i Nærøy 2002- Liste etter journalnummer .....	12
Kjønns- og aldersfordeling .....	18
Reproduksjonsundersøkelse .....	20



## Metodikk

Alle elger som blir skutt i kommunen skal rapporteres til Viltnemnda. Rapporten skrives på en standard "kjevelapp", og omfatter: Dato, navn på jeger, vald-nummer og vald- navn, kjønn, slaktevekt samt opplysninger om gevir på okser og om reproduksjon for kyr.

Kjønnsorganer innsamles for å dokumentere kjønn og reproduksjonsstatus, og kjeven leveres for aldersbestemmelse.

Alder på elg kan rutinemessig bestemmes på grunnlag av tannfellingsmønster: Kalver og 1,5-åringer kan bestemmes på denne måten, men ut over 2,5-års alder blir aldersbestemmelsen usikker hvis man ikke bruker årringer i tann-cementen som utgangspunkt.

Følgende prosedyre ble gjennomført ved aldersbestemmelse:

- Total og fremre kjevelengde ( Avstanden fra fremst på kjeven til bak 3. premolar) ble målt. Hensikten med dette er å få et mål på kondisjon. (Jo lengre mule dess bedre form).
- Fremre del av kjeven sages av med bandsag, og kokes i autoklav for å løsne tennene.
- De to fremste fortennene trekkes med tannlegetang, og tannrota kappes av i ca 1 cm lengde.
- Tannrota legges i syrebad for å trekke ut kalken og gjøre tanna myk.
- Lengdesnitt av tannrota blir snittet med en frysemikrotom.
- Snittene farges i Hematoxylin og montert på objektglass for mikroskopering.
- Alderen bestemmes på grunnlag av antall årringer i tanna, på samme måten som man teller årringene på en trestubbe.

Analyse av reproduksjon:

- Livmor med eggstokker leveres i frossen tilstand sammen med kjeven.
- Eggstokkene undersøkes med hensyn på Graafske folikler, som er modne egg, og gule legemer (*Corpus luteum*) som dannes i eggstokken etter egglosning.
- Man ser også etter brune legemer(*Corpus rubrum*), som er gule legemer fra forrige syklus. Med tiden går de brune legemene over til hvite legemer (*Corpus albicans*), som er bindevev eller arrvev der egget i sin tid løsnet.
- Sammen med vurdering av størrelse, form og farge på livmora, danner observasjonene av eggstokkene grunnlag for konklusjon med hensyn til reproduksjonsstatus.

## Forklaring på forkortelser i tabellene

<b>J.nr</b>	HiNT's registreringsnummer for aldersbestemmelse
<b>År</b>	Fellingsår
<b>Fell. Dato</b>	Fellingsdato. Oppgis som <i>dd.mm.</i> F. eks. 12.10 for 12. oktober.
<b>Vald nr</b>	Nummer på vald
<b>Elg nr</b>	Nummer på elgen oppgitt fra hvert vald.

<b>Kj.</b>	Kjønn: 1= Okse    2= Ku
<b>Vekt</b>	Slaktevekt oppgitt i kg
<b>Ant. spir</b>	Antall spir føres på av jaktlaget
<b>Kjevelengde</b>	Oppgis i centimeter
<b>Totallengde</b>	Fra hake til kjevevinkel
<b>Fremre</b>	Fra hake til bak 3. premolar
<b>Alder</b>	Alder i hele år avlest på tannsnitt pluss et halvt år fordi jakta foregår om høsten, mens kalvene blir født om våren.

## Materiale

Det er i alt mottatt og behandlet materiale fra 205 elger felt i Nærøy kommune i 2002 og 85 felt i 2001. Materialet for kalver og ungdyr (1,5 år) fra 2001 er ikke innlevert. For 2002 er vekter for kalver og ungdyr ikke knyttet til individer. Materialet består av kjever av skutte dyr med utfylt kjevelapp. For kyr er det også innsendt kjønnsorganer. For 9 okser og 11 kyr fra 2001 og 9 okser og 9 kyr fra 2002 mangler slaktevekt (gjelder dyr 2,5 år og eldre). Reproduksjonsstatus er vurdert for 51 kyr felt i 2002. Men noen av dem må ses bort fra på grunn av dårlig materiale eller feilskjæring.

## Elg felt i Nærøy 2001- Liste etter journalnummer

På grunnlag av kjevelapper som er festet på kjever og reproduksjonsorganer, er det satt opp en tabell med oversikt over alt materiale som er innlevert, målt og bestemt. I samme tabell er alder notert.

**Tabell 1** Oversikt over kjevemålinger, kjønn, slaktevekter, fellingsdato og alder for elg felt i Nærøy høsten 2001. tabellen er ordnet etter journalnummer. For kalv og ungdyr er vekter og valdtilhørighet ikke oppgitt for hvert individ.

J.nr	År	Kjevelengde		Kj.	Vekt	Alder	Fell. dato	Ant. spir	Elg nr.	Vald nr.	Valdnavn	Jaktleder
		Total	Fremre									
1	01	44,6	25,4	1	170	6,5	25.9.	4	6		Geisnes- Setran	Skjervenes, Robert
2	01		26,9	2	210	3,5	1.10.		3		Horvereid- Skaga	Wannebo, Erling
3	01	43,8	25,3	2	165	11,5	27.9.		5		Geisnes- Setran	Skjervenes, Robert
4	01	43,7	24,5	1	160	3,5	26.9.	6	3		Geisnes- Setran	Skjervenes, Robert
5	01	43,1	24,5	2	152	5,5	21.10.		2		Kjøløya	Hopen, Bjarne
6	01	44,1	25,7	1	160	3,5	11.10.	4	1		Kjøløya	Hopen, Bjarne
7	01	43,1	25,1	1		2,5	25.9.	4	1		Lillevedde	Arnøy, Magnar E.



**Tabell 1** (forts) Oversikt over kjevemålinger, kjønn, slaktevekter, fellingsdato og alder for elg felt i Nærøy høsten 2001. tabellen er ordnet etter journalnummer. For kalv og ungdyr er vekter og valdtilhørighet ikke oppgitt for hvert individ

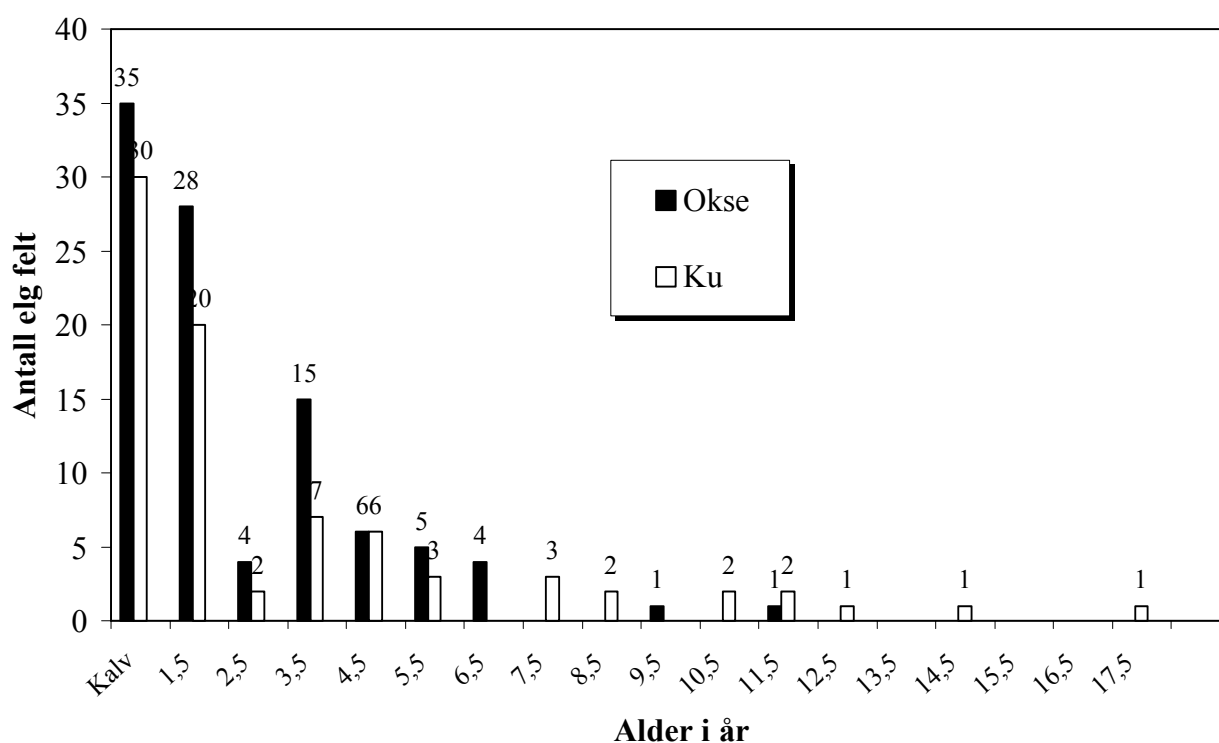
J.nr	År	Kjevelengde		Kj.	Vekt	Alder	Fell. dato	Ant. spir	Elg nr.	Vald nr.	Valdnavn	Jaktleder
		Total	Fremre									
8	01		25,5	1	210	5,5	26.9.	6	1		Horvereid- Skaga	Wannebo, Erling
9	01	41,2	23,5	1	106	2,5	21.10.		12		Lund- Smines	Smines, Johan
10	01		25,9	1	207	5,5	29.9.	4	2		Horvereid- Skaga	Wannebo, Erling
11	01	45,7	25,5	2	142	7,5	27.10.		4		Vennevik-Holand	Vennevik, Reidar
12	01		25,3	1	175	3,5	27.10.	3	5		Krekling	Haug, Ivar
13	01		24,7	2	158	3,5	20.10.		4		Krekling	Haug, Ivar
14	01	43,9	25,5	1	153	4,5	27.10.	2	5		Vennevik- Holand	Vennevik, Reidar
15	01	40,7	23,8	1	130	3,5	11.10.	6	2		Simle	Kier, Arne
16	01		26,3	2		4,5	27.9.		3		Storeval	Wahl, Arne
17	01		25,3	2	148	5,5	27.10.		3		Simle	Hollup, Helge
18	01	45,5	25,8	2	225	11,5	15.10.		3		Gråmarka østre	Rosenvinge, Gunnar
19	01	45,8	26,4	2		9,5	27.9.		4		Bjøndal- Nærøy	Svendsen, Ivar
20	01	42,1	23,4	2	190	14,5	11.10.		2		Skaftnes- Leirvik	Fagernes, Bjørn
21	01		26,4	2	175	4,5	20.9.		6		Halvøya	Tennfjord, Jan Kåre
22	01	45,2	25,9	1	202	5,5	26.9.	8	1		Mjøsund	Rosenvinge, Willy
23	01		26,3	1	130	3,5	24.10.	8	2		Vassbygda- Simle	Niklassen, Oddvar
24	01	44,3	25,3	1	160	3,5	12.10.	5	2		Krekling	Lynum, Ola
25	01	43,5	24,8	1	155	2,5	14.10.	6	4		Skaftnes- Leirvik	Fagernes, Bjørn
26	01			1	132	6,5	21.10.	3	4		Storeval	Wahl, Arne
27	01	44,4	26,3	2	167	8,5	29.10.		6		Vestre Gråmarka	Lettnes, Trygve
28	01	39,4	23	1		1,5	26.9.	2	3		Aunan	Sund, Arnljot
29	01	30,6	18,5	2		0,5	25.9.		1		Aunan	Sund, Arnljot
30	01	41,3	23,3	2		3,5	25.9.		2		Aunan	Sund, Arnljot
31	01	40,8	24,6	2		2,5	28.9.		7		Aunan	Sund, Arnljot
32	01	45,2	25,9	1		11,5	26.9.	4	2		Krokvann	Kristiansen, Kurt
33	01	40,8	23,6	2		3,5	29.9.		4		Krokvann	Kristiansen, Kurt
34	01	46,6	27,6	2	225	8,5	26.10.		7		Foldereid	Liangen, Trond
35	01	45,7	25,9	1	243,5	3,5	26.9.		1		Borkmoen	Lie, Torbjørn
36	01		19,2	1		0,5	26.9.		4		Aunan	Sund, Arnljot
37	01	43,3	24,8	1		5,5	28.9.		6		Aunan	Sund, Arnljot
38	01	40,3	23,4	2		3,5	27.9.		5		Aunan	Sund, Arnljot
39	01	43,8	25,1	1	228	4,5	27.9.	6	5		Liabogen	Willadsen, Flemming
40	01	45,8	26,6	1	190	4,5	27.9.	11	3		Fesund	Sæther, Dag
41	01	42	24,6	1	235	3,5	26.9.	8	3		Liabogen	Willadsen, Flemming
42	01	44,5	24,9	2	180	3,5	26.9.		1		Smines- Lund	Smines, Johan
43	01	45,1	26,1	1	185	3,5	1.10.	7	5		Fesund	Sæther, Dag
44	01	43,1	25,2	1	200	4,5	13.10.	6	4		Bogafjellet	Aar, Aage
45	01	44,4	25,4	1		5,5	26.9.	6	2		Storvatnet	Herreisen, Gunnar
46	01	44,9	25,9	1	208	6,5	10.10.	10	1		Borkmoen	Kvisterø, Ståle
47	01	45	26	1	207	4,5	26.9.	6	3		Heimsnes	Lona, Håkon
48	01		25,6	1	160	3,5	30.9.	2	1		Neset	Neset, Alf Inge
49	01	41	23	1	183	9,5	25.9.	8	1		Mjøsund	Stusoll, Ole Terje

**Tabell 1** (forts) Oversikt over kjevemålinger, kjønn, slakteveker, fellingsdato og alder for elg felt i Nærøy høsten 2001. tabellen er ordnet etter journalnummer. For kalv og ungdyr er vekter og valdtilhørighet ikke oppgitt for hvert individ

J.nr	År	Kjevelengde		Kj.	Vekt	Alder	Fell. dato	Ant. spir	Elg nr.	Vald nr.	Valdnavn	Jaktleder
		Total	Fremre									
50	01	44,4	24,6	2	176	7,5	21.10.		4		Sjølstad- Krekling	Rosenvinge, Knut H.
51	01		26,1	2	128	10,5	29.9.		1		Sjølstad- Krekling	Rosenvinge, Knut H.
52	01	43,4	24,5	2	115	4,5	27.10.		5		Vestre Gråmarka	Lettnes, Trygve
53	01		25,1	2	160	14,5	25.10.		3		Krekling	Lynum, Ola
54	01		25,8	2		15,5			1		Nedre Kvisten	Setran, Harry Petter
55	01	42	24,1	2	140	10,5	29.10.		1		Krokvann	Fosseng, Åge
56	01	43,9	25,1	2	180	7,5	31.10.		2		Krokvann	Fosseng, Åge
57	01		18,2	2	45	0,5	28.10.		2		Øvre Strømmen	Bergene, Nils K.
58	01	30,2	18,8	1	51	0,5	28.9.		3		Kvisten	Helmersen, Snorre
59	01		24,5	1	151	2,5	30.9.	4	5		Kvisten	Helmersen, Snorre
60	01		18,6	2	48	0,5	28.9.		4		Kvisten	Helmersen, Snorre
61	01	43,9	24,5	2	145	5,5	26.9.		2		Kvisten	Helmersen, Snorre
62	01	38,8	22,6	1	92	1,5	26.9.		1		Kvisten	Helmersen, Snorre
63	01	44,1	25,1	2	139	5,5	11.10.		1		Krokvann	Westgård, Per A.
64	01		19,9	2	56	0,5	12.10.		2		Krokvann	Westgård, Per A.
65	01		19,3	1	69	0,5	13.10.		3		Krokvann	Westgård, Per A.
66	01	45,5	26,4	1	157,5	3,5	13.10.	10	4		Krokvann	Westgård, Per A.
67	01	45,1	26,2	1	190	5,5	10.10.	11	9		Geisnes- Setran	Skjerdnes, Robert
68	01		26,7	2	185		13.10.		8		Teplingan	Bakken, Bjørn
69	01	42,9	24,5	2	167	4,5	30.9.		1		Finne-Krekling	Finne, Knut Inge
70	01	43	24	2	137	3,5	30.9.		5		Smynes- Lund	Smynes, Johan
71	01		25,2	2	155	4,5	11.10.		7		Teplingan	Bakken, Bjørn
72	01	42,2	23,7	2	170	4,5	29.9.		3		Smynes- Lund	Smynes, Johan
73	01	42,3	24,5	2	158	12,5	30.9.		5		Lauga	Bull, Gunnar
74	01	43,8	25,1	1	205	4,5	27.9.	4			Blåfjell	Larsen, Jostein
75	01		35	1	168	3,5	10.10.	3	6		Lauga	Bull, Gunnar
76	01	41,9	24,2	1	141,5	3,5	21.10.	4	2		Aunan	Saur, Ingebrigt
77	01			1	280		21.10.	11	2		Berg	Berg, Y.
78	01	42,6	24,7	1	149	3,5	26.9.	2	2		Kiil - Lundseng	Kiil, Egil
79	01	44,1	25,3	1		6,5	28.10.	7			Aunan	Ebbing
80	01	38	21,9	2	94	1,5	21.10.		1		Aunan	Saur, Ingebrigt
81	01	42,8	24,4	2		2,5	28.10.		1		Aunan	Ebbing
82	01		24,8	1		3,5	26.9.	7	3		Lauga	Bull, Gunnar
83	01	39,1	22,4	2		1,5	26.9.		1		Krokvann	Kristiansen, Kurt
84	01	43,6	25,4	1			30.9.	6	3		Krokvann	Kristiansen, Kurt
85	01		18,5	2		0,5	27.9.		2		Krokvann	Kristiansen, Kurt

## Kjønns- og aldersfordeling

I Figur 1 er det satt opp en oversikt over kjønns- og aldersfordeling i materialet. Det er en overvekt av okser fram til 5,5 års alder. De fleste som blir eldre enn det, er kyr. Det er skutt 6 okser over 5 år. Den eldste var 11,5 år og dessverre er ikke slaktevekta oppgitt. Den eldste kua var 17,5 år.



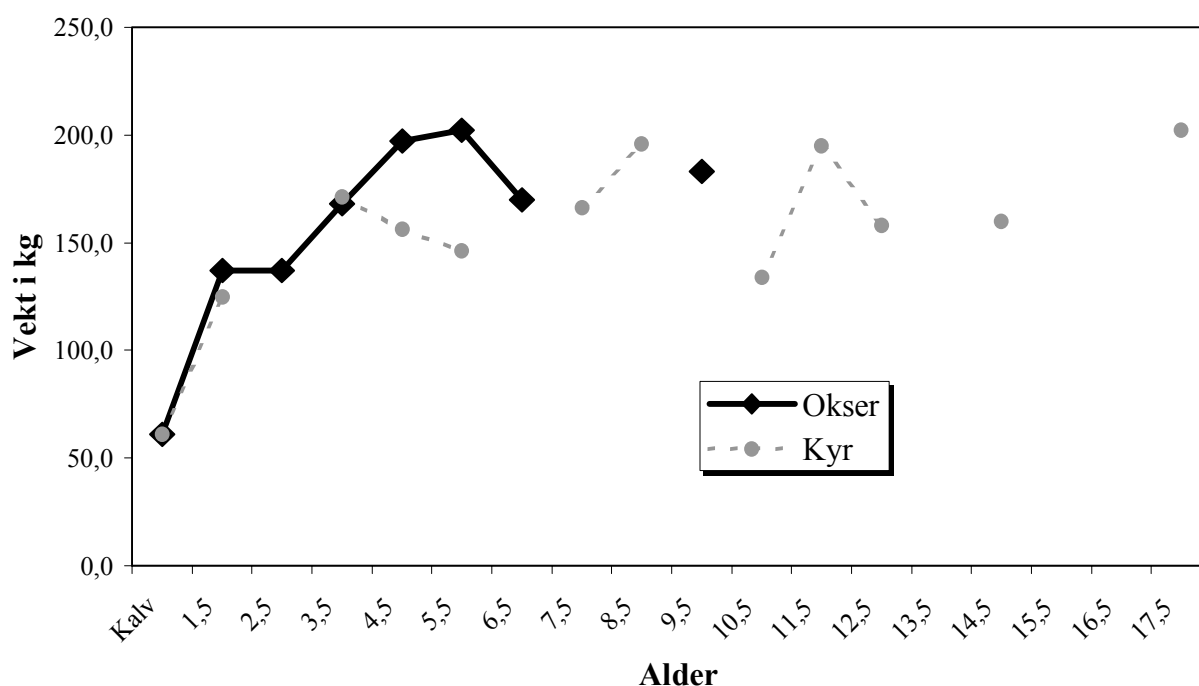
**Figur 1**

*Kjønns og aldersfordeling for elg skutt i Nærøy kommune i 2001.*

## Slaktevekter

En oversikt over slaktevekter i de forskjellige aldersklassene er satt opp i Tabell 2 og 3 og i Figur 2. Den største oxen (J.nr 16/2001) var en 5,5 åring på 260 kg slaktevekt. De 6 bukkene som var eldre enn denne, var atskillig lettere, og tydelig på retur etter vekta å dømme.

Hunddyrene har ingen markert slaktevekt med økende alder, og de eldste kyrne (på 10,5- 17,5 år) har ikke lavere slaktevekt enn kyrne i "sin beste alder" fra 4,5 og oppover.

**Figur 2**

Gjennomsnittlig slaktevekt hos elg felt i Nærøy i 2001 fordelt på aldersklasser.

**Tabell 2**

Slaktevekter på okser (N=99) felt i Nærøys kommune 2001 fordelt etter kjønn og alder. Atten okser mangler slaktevekt. For en kalv er kjønn ikke oppgitt.

Alder	Antall (N)	Min vekt	Max vekt	Gjnsnitt vekt
Kalv	35	32	78	61
1,5 år	28	100	172	137
2,5 år	4	106	155	137
3,5 år	15	130	244	168
4,5 år	6	153	228	197
5,5 år	5	190	210	202
6,5 år	4	132	208	170
9,5 år	1	183	183	183
11,5 år	1			
Alle	99			

**Tabell 3**

Slaktevekter på kyr(N=80) felt i Nærøys kommune 2001 fordelt etter kjønn og alder  
Tretten kyr mangler slaktevekt. For en kalv er kjønn ikke oppgitt.

Alder	Antall (N)	Min. vekt	Maks. vekt	Gjennitt vekt
<b>Kalv</b>	30	40	89	61
<b>1,5 år</b>	20	94	160	125
<b>2,5 år</b>	2			
<b>3,5 år</b>	7	137	210	171
<b>4,5 år</b>	6	115	175	156
<b>5,5 år</b>	3	160	204	146
<b>7,5 år</b>	3	142	180	166
<b>8,5 år</b>	2	167	225	196
<b>10,5 år</b>	2	128	140	134
<b>11,5 år</b>	2	165	225	195
<b>12,5 år</b>	1	158	158	158
<b>14,5 år</b>	1	160	160	160
<b>17,5 år.</b>	1	202	202	202
<b>Alle</b>	80			

### Elg felt i Nærøy 2002- Liste etter journalnummer

På grunnlag av kjevelapper som er festet på kjever og reproduksjonsorganer, er det satt opp en tabell med oversikt over alt materiale som er innlevert, målt og bestemt. I samme tabell er alder notert.

**Tabell 4** Oversikt over kjevemålinger, kjønn, slaktevekter, fellingsdato og alder for elg felt i Nærøy høsten 2002. tabellen er ordnet etter journalnummer. For kalv og ungdyr er vekter og valdtilhørighet ikke oppgitt for hvert individ.

J.nr	År	Kjevelengde			Kj.	Vekt	Alder	Fell. dato	Ant. spir	Elg nr.	Vald nr.	Valdnavn	Jaktleder
		Total	Fremre										
1	02	43,4	25,2	2	148	4,5	10.10.		3		Kil- Luadsene	Kil, Egil	
2	02	42,9	24,9	2	147	6,5	11.10.			18	Borkmo	Kvisterø, Ståle	
3	02	42,7	24,7	1	163	3,5	11.10.	5	3	47	Vassbygda	Karlsen, Jan Inge	
4	02	44,8	25,6	2		10,5	11.10.				Teplingan		
5	02		24,9	1	126	3,5	31.10.	5	6	47 C	Vassbygda	Mikalsen, Oddvar	
6	02		25,2	1	175	4,5	18.10.	4	2	47 C	Vassbygda	Mikalsen, Oddvar	
7	02		24	2		5,5	1.10.				Teplingan	Aune, Jon E.	
8	02		24,5	1		9,5		5	3				

**Tabell 4** (forts) Oversikt over kjevemålinger, kjønn, slaktevekter, fellingsdato og alder for elg felt i Nærøy høsten 2002. tabellen er ordnet etter journalnummer. For kalv og ungdyr er vekter og valdtilhørighet ikke oppgitt for hvert individ.

J.nr	År	Kjev lengde			Vekt	Alder	Fell. dato	Ant. spir	Elg nr.	Vald nr.	Valdnavn	Jaktleder
		Total	Fremre	Kj.								
9	02	44,9	25,4	2		10,5			F		Fallvilt	
10	02		26,1	1	245	4,5	27.9.	4			Teplingan	Aune, Jon E.
11	02	40,9	23,8	1	148	3,5	30.10.	4			Finnestranda	Bach, Leif
12	02	43,9	24,9	2	176	8,5	14.10.		4		Grytbogen	Wassås, Olav
13	02		26	1	160	3,5	25.9.	2	1	6	Bogafjellet	Aaar, Aage
14	02	41,6	24,6	2	154	3,5	31.10.		7	47 C	Vassbygda	Mikalsen, Oddvar
15	02	43,5	24,7	1		3,5	26.9.	6			Teplingan	Aune, Jon E.
16	02	46,5	26,7	1	260	5,5	17.10.	8	2		Sjølstad	Rosenvinge, Knut H.
17	02	45,5	26,1	2	147	15,5	11.10.		1		Grytbogen	Wassås, Olav
18	02	41,9	24,3	1	170	3,5	12.10.	7	1		Berg	Berg, Jon
19	02	43,2	24,7	1	200	3,5	26.9.	17	2	5	Fesund	Sæther, Jon I.
20	02		25,3	2	202	17,5	10.10.		1		Kolvereid-Skaga.	Valan, Jon O.
21	02	47,4	27,7	1		5,5	11.10.	9			Teplingan	Bakken, Bjørn
22	02	44,7	25,9	1	183	4,5	12.10.	7		9	Kjøløya	Hopen, Øystein
23	02	42,1	24,3	1	159	3,5	28.9.	6	1	45 A	Mjøsund	Rosenvinge, Willy J.
24	02	40,2	23,2	1	160	4,5	26.9.	4	1	5	Fesund	Sæther, Jon I.
25	02			1	180	3,5	30.9.	6	3	4	Foldereid	Bach, Hakon
26	02		25,3	2	182	3,5	12.10.		3	1	Lauga- Stein	Bull, Gunnar
27	02	42,7	24,7	2	140	1,5	30.9.		1	1	Lauga- Stein	Bull, Gunnar
28	02		24,8	1	190	3,5	27.10.	7	3	13	Geisnes- Sætran	Karlsen, Stein
29	02			2	170	4,5	29.10.		4	13	Geisnes- Sætran	Karlsen, Stein
30	02		25,4	1	174	5,5	13.10.	6	4	5	Storeval	Wahl, Arne
31	02		23	1	186	3,5	28.10.	3	9	5	Horvereid- Skaga	Wannebo, Erling
32	02	45,2	26	1		5,5	10.10.	13	4		Vestre Nærøy	Svenssen, Ivar
33	02	42,1	23,7	1	160	10,5	25.9.	5	1	14	Liabogen	Wiladsen, Flemming
34	02	43,9	25,4	1	143	2,5	1.10.	6	6	14	Lund	Grøtting, Joar
35	02	46,8	26,3	2	204	5,5	28.10.		2	3	Krekling	Haug, Ivar
36	02	42,5	24,2	1		4,5	25.9.	6	1	2	Storvann	Hennissen, Gunnar
37	02		24,6	2		3,5	25.9.		4		Aunan	Sund, Arnljot
38	02	43,2	24,5	1	146	2,5	26.9.		2	14	Lund	Grøtting, Joar
39	02		25	2	204	3,5	1.10.		1	5	Storeval	Wahl, Arne
40	02	43,1	25,4	1		2,5	29.10.	6	4		Vestre Nærøy	Arnøy, Magnar E.
41	02	44,9	25,2	2		3,5	30.9.		2		Vestre Nærøy	Arnøy, Magnar E.
42	02	42,3	24,4	2	134	3,5	27.10.		3		Krekling	Lynum, Ola
43	02	45,2	25,8	1	220	4,5	13.10.	13	10	14	Lund- Smines	Smines, Johan
44	02	41,9	24,2	1	134	2,5	27.9.	4	3	23	Kvisten	Helmersen, Snorre
45	02	44,7	25,2	2	208	4,5	28.9.	8	2	5	Horvereid- Skaga	Wannebo, Erling
46	02	44,4	25,7	1	195	3,5	10.10.	8	4	5	Horvereid- Skaga	Wannebo, Erling
47	02	40,3	22,5	2	113	2,5	28.9.		3	18	Borheimsmoen	Lie, Torbjørn
48	02	40,8	22,8	2	88	3,5	30.9.		4	23	Kvisten	Helmersen, Snorre
49	02	44,1	24,7	1	180	3,5	20.10.	6	11	14	Liabogen	Wiladsen, Flemming
50	02	45,5	26,4	1		5,5	27.9.	7	6		Aunan	Sund, Arnljot

**Tabell 4** (forts) Oversikt over kjevemålinger, kjønn, slaktevekter, fellingsdato og alder for elg felt i Nærøy høsten 2002. tabellen er ordnet etter journalnummer. For kalv og ungdyr er vekter og valdtilhørighet ikke oppgitt for hvert individ.

J.nr	År	Kjevelengde		Kj.	Vekt	Alder	Fell. dato	Ant. spir	Elg nr.	Vald nr.	Valdnavn	Jaktleder
		Total	Fremre									
51	02	40,9	23,8	1		2,5	25.9.	6	3		Aunan	Sund, Arnljot
52	02		23,8			1,5						
53	02	39,3	22,5			1,5						
54	02	31,3	19,3			0,5						
55	02	30,9	19,1			0,5						
56	02		17,9			0,5						
57	02	38,1	22,4			1,5						
58	02	30,6	18,7			0,5						
59	02	41,2	23,7			1,5						
60	02	30,9	18,7			0,5						
61	02	42,5	24,6			1,5						
62	02	27,6	17,2			0,5						
63	02	32	19,4			0,5						
64	02		18,1			0,5						
65	02	31,8	19			0,5						
66	02		19,8			0,5						
67	02	29,5	17,8			0,5						
68	02	39,4	26,1			1,5						
69	02					1,5						
70	02	31,6	19,3			0,5						
71	02	30,2	18,6			0,5						
72	02		23,2			1,5						
73	02	30,9	19,1			0,5						
74	02	28,1	17,5			0,5						
75	02	39,9	23,1			1,5						
76	02	40,4	23			1,5						
77	02	40,5	23,5			1,5						
78	02		22,1			1,5						
79	02	37,5	21,5			1,5						
80	02					0,5						
81	02	31,3	19			0,5						
82	02	29,7	18,2			0,5						
83	02		17			0,5						
84	02	31,1	18,6			0,5						
85	02		18			0,5						
86	02	29,7	18,9			0,5						
87	02	29,6	18,1			0,5						
88	02	40,6	23,5			1,5						
89	02	40,4	23,5			1,5						
90	02	40,7	23,4			1,5						
91	02	32,9	20,2			0,5						
92	02	41,2	23,4			1,5						

**Tabell 4** (forts) Oversikt over kjevemålinger, kjønn, slaktevekter, fellingsdato og alder for elg felt i Nærøy høsten 2002. tabellen er ordnet etter journalnummer. For kalv og ungdyr er vekter og valdtilhørighet ikke oppgitt for hvert individ.

J.nr	År	Kjevelengde			Vekt	Alder	Fell. dato	Ant. spir	Elg nr.	Vald nr.	Valdnavn	Jaktleder
		Total	Fremre	Kj.								
93	02		20,5			0,5						
94	02	26,7	17,1			0,5						
95	02		21			0,5						
96	02	41,4	24,2			1,5						
97	02		19,4			0,5						
98	02		17,4			0,5						
99	02		19,1			0,5						
100	02		20,3			0,5						
101	02	44,6	25,8	1		2,5	26.9.	4	2		Grytbogen	Kvenild, Kurt
102	02		24,6	2	224	13,5	14.10.		7		Blåfjell vestre	Pedersen, Arne
103	02		26,6	1	185	2,5	30.9.	4	4			Lie, Per
104	02	45,1	25,6	2		15,5	19.10.				Grytbogen	Selliseth, Knut
105	02		24,1	2	139	3,5	10.10.		2	45A	Mjøsund	Rosenvinge, Willy J.
106	02	43,8	25,2	2	160	5,5	25.9.		2		Berg	Berg, Jon
107	02	45,4	25,8	2	220	13,5	12.10.		3		Rokka	Johansen, Roger
108	02	45,5	25,8	2	121	3,5	24.10.		1	22	Lillekvisten	Bråtteng, Arnfinn
109	02	48,3	28	1		6,5	19.10.	13			Grytbogen	Selliseth, Knut
110	02	44,9	25,4	2	167	3,5	17.10.		3	3	Skaftnes	Fagernes, Bjørn
111	02	44,4	25	2	156	3,5	27.10.				Gravvik	Larsen, Jostein
112	02	43,7	25	2	166	3,5	29.9.		2	3	Skaftnes	Fagernes, Bjørn
113	02		25,4	1	136	3,5	22.10.	4	4	47C	Vassbygda	Mikalsen, Oddvar
114	02		25	2	167	12,5	28.9.		1	13	Simble	Hollup, Helge
115	02	43,9	24,9	2		10,5	13.10.		3	46B	Simble	Kiil, Arne
116	02		25,4	1	178	2,5	12.10.	4	5		Blåfjell vestre	Pedersen, Arne
117	02	40,8	23,7			1,5						
118	02		25,3			1,5						
119	02		18,6			0,5						
120	02		17,1			0,5						
121	02	29,6	18			0,5						
122	02	19,5	17,9			0,5						
123	02	30,7	18,9			0,5						
124	02		21,5			1,5						
125	02	29,8	18,9			0,5						
126	02	28,3	17,8			0,5						
127	02	35,7	20,8			1,5						
128	02	28,3	17,8			0,5						
129	02	38,7	22,5			1,5						
130	02		24			1,5						
131	02	41,7	24,2			1,5						
132	02	31,4	19,1			0,5						
133	02	28,7	17,7			0,5						
134	02	30,7	18,7			0,5						



**Tabell 4** (forts) Oversikt over kjevemålinger, kjønn, slaktevekter, fellingsdato og alder for elg felt i Nærøy høsten 2002. tabellen er ordnet etter journalnummer. For kalv og ungdyr er vekter og valdtilhørighet ikke oppgitt for hvert individ.

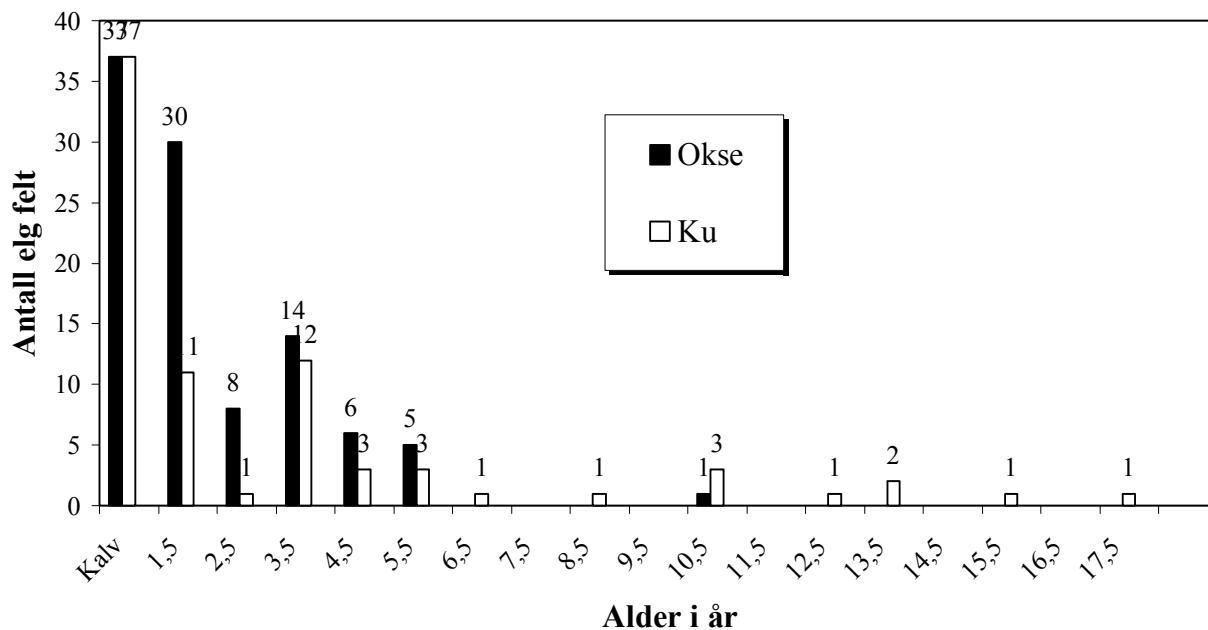
J.nr	År	Kjevelengde			Vekt	Alder	Fell. dato	Ant. spir	Elg nr.	Vald nr.	Valdnavn	Jaktleder
		Total	Fremre	Kj.								
135	02		23,3			1,5						
136	02		16,9			0,5						
137	02		17			0,5						
138	02					1,5						
139	02	28,1	17,7			0,5						
140	02		19,2			0,5						
141	02		19,8			0,5						
142	02	32,7	20			0,5						
143	02		20,9			0,5						
144	02	30,6	18,6			0,5						
145	02	41,1	23,6			1,5						
146	02		23,7			1,5						
147	02		20,3			0,5						
148	02	30,5	18,8			0,5						
149	02		15,3			1,5						
150	02		18,2			0,5						
151	02		23,7			1,5						
152	02		18,7			0,5						
153	02	28,2	17,7			0,5						
154	02					0,5						
155	02		19,5			0,5						
156	02		19,9			0,5						
157	02		23,4			1,5						
158	02	29	17,9			0,5						
159	02	31,8	19,4			0,5						
160	02		24			1,5						
161	02		18,2			0,5						
162	02	29,4	18,1			0,5						
163	02		22,9			1,5						
164	02		23,2			1,5						
165	02		18			0,5						
166	02		23,3			1,5						
167	02	42	24,8			1,5						
168	02		18,2			0,5						
169	02	42,3	24,6			1,5						
170	02	30,2	18,7			0,5						
171	02		18,5			0,5						
172	02	31,3	18,9			0,5						
173	02	31	19,8			0,5						
174	02		19,1			0,5						
175	02	30,6	18,6			0,5						
176	02	41,1	23,4			1,5						

**Tabell 4** (forts) Oversikt over kjevemålinger, kjønn, slaktevekter, fellingsdato og alder for elg felt i Nærøy høsten 2002. tabellen er ordnet etter journalnummer. For kalv og ungdyr er vekter og valdtilhørighet ikke oppgitt for hvert individ.

J.nr	År	Kjevelengde		Kj.	Vekt	Alder	Fell. dato	Ant. spir	Elg nr.	Vald nr.	Valdnavn	Jaktleder
		Total	Fremre									
177	02		22,8			1,5						
178	02	31,4	19,3			0,5						
179	02	40,7	23,6			1,5						
180	02		18,9			0,5						
181	02	30,6	18,9			0,5						
182	02	42,2	24,3			1,5						
183	02		18,9			0,5						
184	02		19,3			0,5						
185	02		18,6			0,5						
186	02	39,1	22,8			1,5						
187	02					0,5						
188	02	39,3	22,8			1,5						
189	02	27,2	16,9			0,5						
190	02	37,6	22			1,5						
191	02		23,4			1,5						
192	02	34,2	20,8			0,5						
193	02	29,2	18,3			0,5						
194	02	30,1	18,6			0,5						
195	02		21,5			1,5						
196	02	29,9	18,5			0,5						
197	02	24,8	15,3			0,5						
198	02	27,4	16,5			0,5						
199	02		22,2			1,5						
200	02		19,1			0,5						
201	02					1,5						
202	02	27,4	19,2			0,5						
203	02	42	24,4			1,5						
204	02		18,4			0,5						
205	02	32,2	19,6			0,5						

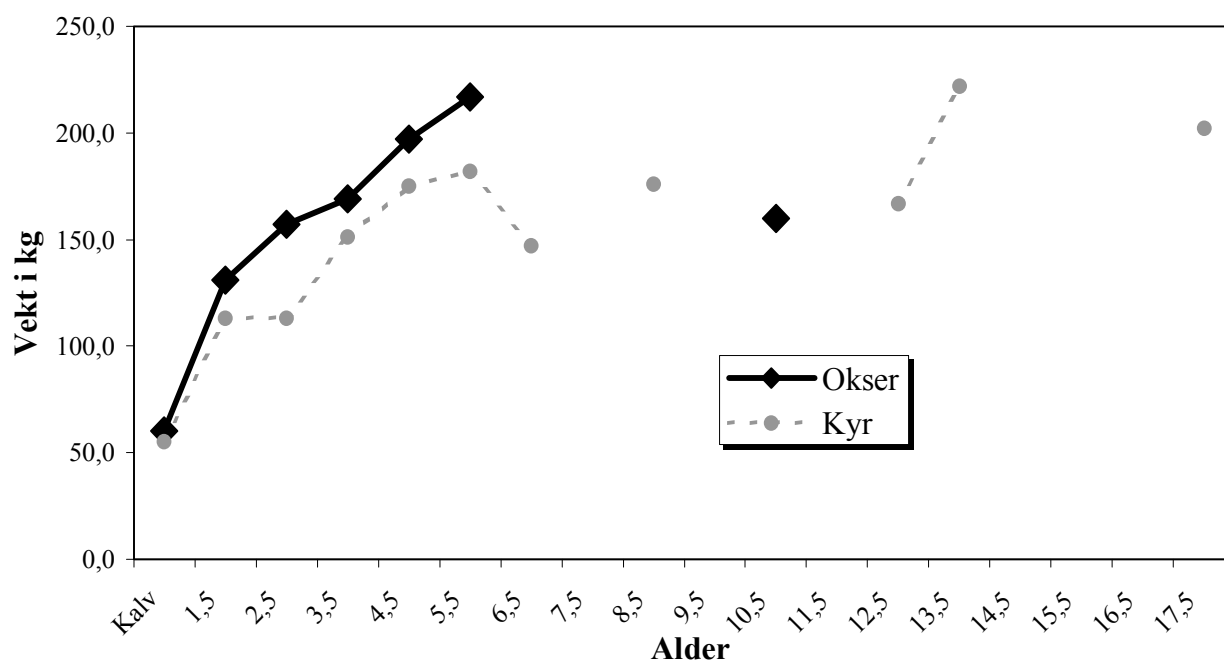
## Kjønns- og aldersfordeling

I Figur 3 er det satt opp en oversikt over kjønns- og aldersfordeling i materialet. Det er en overvekt av okser fram til 5,5 års alder, utenom kalv, som dette året er helt likt fordelt mellom kjønnene. De fleste som blir eldre enn det, er kyr. Det er skutt bare 1 okse over 5,5 år. Den eldste var 10,5 år og veide 160 kg.. Den eldste kua var 17,5 år, og veide 202 kg..



**Figur 3** Kjønns og aldersfordeling for elg skutt i Nærøy kommune i 2002.



**Figur 4**

Slaktevekter for elg skutt i Nærøy kommune i 2002 fordelt etter aldersklasser.

**Tabell 5**

Slaktevekter på okser (N=101) felt i Nærøys kommune 2002 fordelt etter kjønn og alder  
Ni okser (2,5 år og eldre) mangler slaktevekt. For en kalv er kjønn ikke oppgitt.

Alder	Antall (N)	Min vekt	Max vekt	Gjennitt vekt
Kalv	37	40	90	60
1,5 år	30	94	160	131
2,5 år	8	134	185	157
3,5 år	14	126	200	169
4,5 år	6	160	245	197
5,5 år	5	174	260	217
10,5 år	1	160	160	160
Alle	101			

**Tabell 6**

*Slaktevekter på kyr(N=77) felt i Nærøys kommune 2002 fordelt etter kjønn og alder  
Ni kyr (2,5 år og eldre) mangler slaktevekt. For en kalv er kjønn ikke oppgitt.*

<b>Alder</b>	<b>Antall (N)</b>	<b>Min. vekt</b>	<b>Maks. vekt</b>	<b>Gj.snitt vekt</b>
<b>Kalv</b>	37	34	94	55
<b>1,5 år</b>	11	85	140	113
<b>2,5 år</b>	1	113	113	113
<b>3,5 år</b>	12	88	204	151
<b>4,5 år</b>	3	148	208	175
<b>5,5 år</b>	3	160	204	182
<b>6,5 år</b>	1	147	147	147
<b>8,5 år</b>	1	176	176	176
<b>10,5 år</b>	3			
<b>12,5 år</b>	1	167	167	167
<b>13,5 år</b>	2	220	224	222
<b>15,5 år</b>	1			
<b>17,5 år.</b>	1	202	202	202
<b>Alle</b>	<b>77</b>			

**Reproduksjonsundersøkelse**

**1,5 år:** Tjueto 1,5 år gamle kyr ble undersøkt. Ingen var kjønnsmodne.

**2,5 år:** Det innsendte materialet (to dyr) gav ikke grunnlag for analyse av reproduksjon.

**3,5 år:** Materiale fra 11 kyr. 3 var kjønnsmodne for første gang som 3,5 åringer. Fire hadde vært drektig våren 2002, men to av dem så ut til å stå over brunsten høsten 2002.

**4,5 år:** Ei av de to kyrne var bedekket og ville ha født en kalv. Den andre har vært drektig tidligere, men en eggstokk var fjernet.

**5,5 år:** To av de fire undersøkte hadde vært drektige våren 2002.

**10,5 år:** Alle tre undersøkte hadde kalv våren 2002.

**12,5 år:** Ei ku undersøkt. Den ville ha fått tvillinger våren 2003.

**13,5- 19,5 år:** Alle undersøkte hadde kalv våren 2002.

**Tabell 7** Reproduksjonsanalyse for elgkyr skutt i Nærøy i 2002

Jnr	År	Kj.mod.	Graafskefolikler		Corp.luteum		Corp.albicans		Alder	Vekt	Merknad
			H	V	H	V	H	V			
27	2002	0							1,5	140	Ikke kjønnsmoden
47	2002								2,5	113	Alt fjernet
44	2002								2,5	134	Alt fjernet
48	2002								3,5	88	Alt fjernet
108	2002								3,5	121	Eggstokker skjært vekk
42	2002	1		1					3,5	134	H. Eggstokk fjernet. Ikke hatt kalv.
105	2002	1	2	0	0	0			3,5	139	Kj.moden første gang som 3,5-åring
111	2002								3,5	156	Ingen eggstokker
13	2002	1	0	0	0	0			3,5	160	Drektig vår 2002 Lite aktivitet i eggstokkene.
112	2002	1	0	1	0	0			3,5	166	Kj.moden første gang som 3,5-åring
110	2002	1	1	1	1	0			3,5	167	Mulig kalvefødsel i 2002
39	2002	1	0	1	0	1			3,5	204	Drektig våren 2002. Lite aktivitet i eggstokkene.
37	2002	1	0	1	0	1			3,5		H. Eggstokk fjernet
41	2002	1	0	2					3,5		Kjønnsmoden. Kalvefødsel i 2002.
29	2002	1	1	0	0	1			4,5	170	Er bedekt høst 2002. En kalv.
45	2002	1							4,5	208	H. Eggstokk fjernet.V: Små folikler.Sanns. drektig tidl.
230	2002	1	1	2	1	0	0	1	5,5	139	En kalv født i 2002
228	2002								5,5	145	Eggstokker skjært vekk
106	2002	1		1					5,5	160	H. Eggstokk fjernet.Ikke kalv i 2002, men tidligere år.
35	2002	1	1	1	0	1			5,5	204	Drektig vår 2002.H. Eggstokk aktiv.Stor livmorhals.
7	2002	1	1	3					5,5		Ikke kalv i 2002
115	2002	1					1		10,5		Er i syklus.Kj.organ inntørket.Kalv i 2002 (trolig).
4?	2002	1	0	1	0	0			10,5		Kalv i 2002. Lite aktivitet i eggstokkene.
9	2002	1	1	.					10,5		Drektig våren 2002. Skadet ku. Fallvilt.
114	2002	1	1	1					12,5	167	Ville fått tvillinger 2003. Kalv i 2002.
107	2002								13,5	220	Inntørket. Uleselig
102	2002	1				2	1		13,5	224	Er i syklus. Kalv i 2002. (En kalv). TATT BILDE
17	2002	1	0	1					15,5	147	Drektig i 2002.
20	2002	1							19,5	202	H. Eggstokk fjernet.V: Ingen aktivitet.Drektig vår 2002.