

# UTREDNING

## Alders- og reproduksjonsundersøkelse av elg felt i Steinkjer 2011

Tor Kvam  
Stig Tronstad  
Arve Karlsen  
Håvard Okkenhaug

Høgskolen i Nord-Trøndelag  
Utredning nr 137

Steinkjer 2012



# Alders- og reproduksjonsundersøkelse av elg felt i Steinkjer 2011

Tor Kvam  
Stig Tronstad  
Arve Karlsen  
Håvard Okkenhaug



Høgskolen i Nord-Trøndelag  
Utredning nr 137  
ISBN 978-82-7456-664-4  
ISSN 1504-6354  
Steinkjer 2012



## Referat

Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2012. Alder- og reproduksjonsanalyse av elg felt i Steinkjer kommune 2011.- HiNT Utredning 137: 1 - 64.

Aldersbestemmelse og reproduksjonsanalyse er foretatt på innsendt materiale av elg *Alces alces* skutt i Steinkjer kommune i 2011. I alt er 750 elger undersøkt. Alder er bestemt ved hjelp av tannsnitt. Materialet består av kjever av skutte dyr med utfylt kjevelapp og fellingsdata elektronisk. Slaktevekt er oppgitt for alle innrapporterte dyr.

Reproduksjonsstatus er vurdert for 188 kyr (mot 139 i 2010, 138 i 2009, 139 i 2008, 119 i 2007, 170 i 2006, 189 i 2005 og 142 i 2004). Trettifire tilfelle av feilskjæring er registrert (mot 34 i 2010, 26 i 2009, 16 i 2008, 27 i 2007 og 16 i 2006). I tillegg er 5 tilfelle av feil ved ombytting av kjønnsorganer eller innlevering av feil organ (alt fra urinblære til kjønnsorgan fra okse og indrefilet). Kjønnsorgan fra 32 hunn-dyr mangler ( mot 16 i 2010 og 4 i 2009).

Det er forskjell mellom de seks storvaldene (Sparbu, Ogndal, Stod, Egge, Beitstad og Kvam), men generelt er det i 2011 skutt flere okser enn kyr i aldersgruppen opp til 2,5 år. I 2011 er det felt 8 okser over 5 år av i alt 402 okser [2%], (mot 14 av 406 [3,44%] i 2010, 14 av 378 [3,7%] i 2009, 10 av 418 [2,39%] i 2008, 16 av 400 i 2007 [4,0%], 4 av 419 i 2006 [0,95%] 21 av 400 i 2005[5,25%]). Den eldste var 8,5 år, og veide 205kg. Den største oxen veide 286 kg. Den var 3,5 år gammel, og hadde 14 spir og ble skutt i Stod (Jaktfelt 3-45). Størst antall spir hadde en 4,5 år gammel 18- spiring på 246 kg som ble skutt i jaktfelt 5-62, (Rennan) i Beitstad.

De eldste kyrne (på 10,5- 19,5 år) har i gjennomsnitt ikke lavere slaktevekt enn kyr i "sin beste alder" fra 4,5 og oppover. Av de 7 kyrne over 10,5 år som det fantes analyserbart materiale fra, hadde alle hatt kalv i 2011, og 5 av 6 (83,3%) hadde hatt tvillinger. Den eldste kua (19,5 år og 153 kg) hadde tvillinger i 2011, men hadde ingen flere eggfolikler i eggstokkene, og ville nok ikke fått kalv neste år om den hadde fått leve.

Sekstire 1,5 år gamle kyr ble undersøkt. 49 av 63 (77,8%) var kjønnsmodne (mot 79,7% i 2010, 77,1% i 2009, 75% i 2008, 67,8% i 2007, 68,8% i 2006 og 66,6% i 2005). Resten av materialet (21) var ubrukbart. Største IKKE kjønnsmodne var 148 kg (mot 145kg i 2010, 151kg i 2009, 152 kg i 2008, 166 kg i 2007, 149 kg i 2006 og 150 kg i 2005), mens letteste kjønnsmodne var 98 kg. Den største kjønnsmodne var 155 kg (mot 173 kg i 2010, 166 kg i 2009, 168kg i 2008, 167 kg i 2007 og 169 kg i 2006).

Av de tjueto 2,5- åringene som kunne undersøkes, var 19 kjønnsmodne og 3 ikke kjønnsmodne. To av 19 hadde hatt kalv våren 2011. Dette utgjør 10,5% av de kjønnsmodne (mot 21,4% i 2010, 17,4% i 2009, 50% i 2008, 21,4% i 2007, 43,5% i 2006, 31% i 2005 og 37,5% i 2004).

Av 3,5 åringene hadde 87,5% (N=8) kalv i 2011 (mot 80% (N=10) i 2010, 57,1% (N=14) i 2009, 72,7% (N=11) i 2008, 66,7% (N= 9) i 2007, 63,6% (N = 11) i 2006).

Emneord: Elg, Aldersbestemmelse, *Alces alces*, Reproduksjon

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

## Abstract

Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. & Okkenhaug, H. 2012. Age determination and reproduction analysis of moose hunted in Steinkjer 2011. - HiNT Utredning 137: 1 - 63.

Age determination and reproduction analysis were carried out on elk *Alces alces* hunted in Steinkjer municipality, Central Norway in 2011. A total of 750 animals were inspected. Age was determined by counts of incremental lines in tooth cementum and from dentition pattern. Dressed weights were reported for all culled elk without exception. Reproductive status was found for 188 females (139 in 2010, 138 in 2009, 139 in 2008, 119 in 2007, 170 in 2006, 189 in 2005 and 142 in 2004). Of these 5 were damaged by incorrect cutting. Reproductive organs from 32 females were not available for inspection.

Sex distribution: Although the difference among the six different hunting districts (Sparbu, Ognadal, Stod, Egge, Beitstad and Kvam) was noticeable, more males than females were shot up to 2.5 years of age. Eight males older than 5 years were shot in 2011 (of a total of 402 males). The oldest was 8.5 years old, with dressed weight of 205 kg. The biggest male was 3.5 years old and 286 kg.

The oldest females (10.5- 20.5 years of age) showed dressed weights similar to females in "their best age" from 4.5 years and up. Of the 7 females older than 10.5 years of age all had calf in 2011, and 5 of 6 (83.30%) had twins. The oldest female (19.5 year old and 153 kg) had twins in 2011. It would not have given birth to any calf in 2012 if she had survived.

Of 1.5 year old females 77.8% (49 of 63) were sexually mature. The heaviest 1.5 year old immature female, was 148 kg, while the lowest weight in sexually mature 1.5 year old females was 98 kg. The heaviest of the mature females weighed 155 kg.

Of the 22 2.5 year old females analysed, 19 were sexually mature. Of these 2 of 19 had calf in spring of 2011. This is comparable to 10.5% of the sexually mature specimens of the 2.5 year age class. (For comparison: 21.4% in 2010, 17.4% in 2009, 50% in 2008, 21.4% in 2007, 43.5% in 2006, 31% in 2005 and 37.5% in 2004).

From the age of 3.5 years all females were sexually mature.

In the age group 3.5 years 87.5% 80% (N=8) had calf in 2011, (For comparison: 2010: 80%, (N=10), 2009: 57.1%, (N=14), 2008: 72.7% (N=11), 2007: 66.7% (N= 9), 2006: 63.6% (N = 11). 79.5% (N=44) of the females from 3.5 years and older had calf in spring of 2009 (For comparison: 2008: 84.4%, 2007: 90.5%, 2006: 82%, 2005: 54%).

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

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

## Forord

HiNT har gjennomført aldersbestemmelse og undersøkelse av reproduksjonsstatus for elg felt i Steinkjer kommune i 2011.

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

HiNT har gjennomført aldersbestemmelse etter samme metode av elg felt i Snåsa i 1998 og 1999, i Namsskogan i 1999 og 2000 og på Høylandet i 2002. Analyse av alder og reproduksjonsstatus er gjennomført i full skala for Nærøy kommune for 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 og 2007, for Steinkjer i 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 og 2011 og Snåsa i 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 og 2011.

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

Steinkjer 25.8.2012

Tor Kvam, Stig Tronstad, Arve Karlsen og Håvard Okkenhaug

## Innhold

Referat .....	2
Abstract .....	3
Forord .....	4
Innhold .....	5
Metodikk .....	6
Forklaring på forkortelser i tabellene .....	7
Materiale.....	8
Kjønns- og aldersfordeling.....	9
Slaktevekter.....	12
Antall spir.....	17
Kjønnsmodning og kalveproduksjon .....	19
Parring i første og andre periode av elgjakta.....	28
Sammenlikning av reproduksjonsrater.....	32
Litteratur.....	32
Elg felt i Steinkjer 2011- Liste etter tildelingsområder og jaktfelt .....	35
Resultater fra reproduksjonsundersøkelsen i tabellform.....	52



## Metodikk

Alle elger som blir skutt i kommunen skal rapporteres til kommunens viltorgan. Rapporten skrives på en standard "kjevelapp", og omfatter: Dato, navn på jeger, vald-nummer og vald-navn, jaktfelt nummer og elgnummer, kjønn, slaktevekt samt opplysninger om gevir på okser og om reproduksjon for kyr. Kommunen hadde i samarbeid med HiNT på forhånd utarbeidet en database for inntasting av kjevelapp-data, slik at man skulle unngå unødig tidsspille og muligheter for feil ved avlesing av kjevelappene.

Vekter er oppgitt som standard slaktevekt (Langvatn 1977). Det vil si slaktet etter at hode, skinn, innvoller (både buk og bryst), samt leggbein er fjernet. Slaktevekta utgjør omtrent halvparten av levendevekt (Wallin m.fl 1996). Dette varierer noe med kjønn og aldersgruppe, og trolig også med område (eks. Markgren 1982).

Kjønnsorganer innsamles for å dokumentere kjønn og reproduksjonsstatus, og kjeven innleveres for aldersbestemmelse. Merkelapper med samme nummer var festet til kjeve og kjønnsorgan fra samme dyr.

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.

Aldersbestemmelse av pattedyr basert på antall årringer i tannrota ble først utviklet for seler, bl.a. elefantsel *Mirounga konia* (Laws 1952, 1953, Scheffer 1950). Senere er metoden tatt i bruk for de fleste pattedyrarter (eks. Klevezal & Kleinenberg 1968, Grue & Jensen 1979). Metoden ble brukt til aldersbestemmelse av elg allerede i 1959 (Sergeant & Pimlott 1959). I Norge ble aldersbestemmelse ved hjelp av tannsnitt først tatt i bruk ved DVF Viltforskningen (forløper til NINA) til aldersbestemmelse av rein (Reimers & Nordby 1968). Senere er metoden tilpasset og brukt på alle hjortedyrartene, og på store rovdyr og tannhvaler (eks. Kvam 1984, 1995, Kvam m.fl. 1989).

Sikkerheten ved aldersbestemmelse basert på tannsnitt er naturligvis avhengig av kvaliteten på preparatene som brukes til å telle årringene i mikroskop. Undersøkelser omkring dette er gjennomført av Hamlin et al (2000) og Solberg m.fl.(2006). For andre arter er liknende undersøkelser gjennomført av f. eks. Bjørge m.fl. (1995) med betryggende resultat.

### Følgende prosedyre ble gjennomført ved aldersbestemmelse:

- 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 (Romeis 1948, Baker 1966) og monteres på objektglass for mikroskopering.
- Alderen bestemmes på grunnlag av antall årringer i tanna, på samme måten som man teller årringene på en trestubbe.

Metoden for analyse av reproduksjon er beskrevet av Langvatn (1992). Ved funn av mer enn 2 gule legemer (PCL) *Corpora lutea* etter nylig eggløsning i livmora, må man gå ut fra at kua har hatt ombrunst. Ombrunst vil normalt finne sted 24 dager etter første brunst hvis parring ikke har funnet sted ved første brunst (Schwartz & Hundertmark 1993). Andelen kyr som har ombrunst, er av Sæther m.fl. (2001) anslått til å være under 5%. Analyse av eggstokker har vist seg å være en god metode for å undersøke fekunditet, eller antall kalv pr. hodyr hos hjort (Langvatn m.fl. 1977). Men siden elgen kan få tvillinger, kan tolkingen være noe mindre eksakt for denne arten. Man kan ikke være sikker på at alle tilfelle med to *Corpus rubrum* betyr at kua har fått fram to kalver. Det er ikke gjennomført skikkelige undersøkelser av dette forholdet (Schwartz 1998).

#### Analyse av reproduksjon:

- Livmor med eggstokker leveres i frossen tilstand sammen med kjeven.
- Eggstokkene undersøkes med hensyn på Graafske folikler, som er modne eggblærer, og gule legemer (*Corpus luteum*) PCL som dannes i eggstokken etter eggløsning.
- Man ser også etter brune legemer (*Corpus rubrum*) CR, som er gule legemer fra forrige syklus. Med tiden går de brune legemene over til hvite legemer (*Corpus albicans*) CA, som er bindevev eller arrvev der egget i sin tid løst.
- 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>Jnr</b>	HiNT's registreringsnummer for aldersbestemmelse
<b>Vald</b>	Nummer på vald (tildelingsområde). (1=Sparbu, 2=Ogndal, 3=Stod, 4=Egge, 5=Beitstad, 6= Kvam)
<b>Jaktf.</b>	Jaktfelt innen hvert vald (tildelingsområde)
<b>Elg nr</b>	Nummer på elgen oppgitt fra hvert jaktfelt.
<b>Felldato</b>	Fellingsdato. Oppgis som <i>dd.mm.yy</i> . F. eks. 12.10.12 for 12. oktober.
<b>Kj.</b>	Kjønn: 1= Okse    2= Ku
<b>Ald</b>	Alder i år
<b>Sl.v.</b>	Slaktevekt oppgitt i kg
<b>Spir</b>	Antall spir føres på av jaktlaget



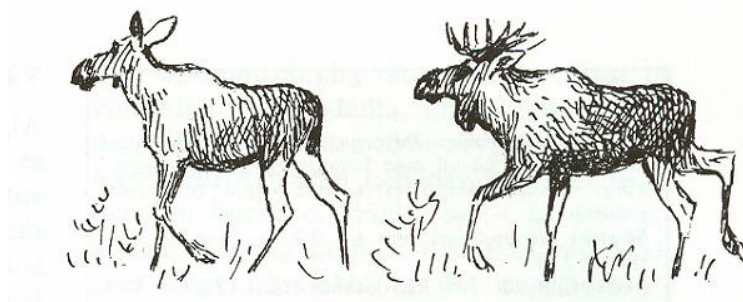
## Materiale

Det er i alt mottatt og behandlet materiale fra 750 elger felt i Steinkjer kommune i 2011. Fordelingen mellom tildelingsområdene er slik (*Tall fra 2010, 2009, 2008, 2007, 2006 og 2005 i parentes*): Sparbu: 130 (125,134 ,125, 109, 134, 131), Ogndal: 237 ( 229,221, 215, 211, 219, 226), Stod: 80 (76, 70,64, 56, 70, 102), Egge:53 (42, 42 ,49, 47, 50, 56), Beitstad: 143 (138, 131, 151, 147, 157, 149) og Kvam:107 (120, 106 , 112, 124, 140, 151).

Materialet består av kjever av skutte dyr med utfylt kjevelapp og fellingsdata elektronisk. Slaktevekt er oppgitt for alle dyr.

For kyr er det også innsendt kjønnsorganer. Reproduksjonsstatus er vurdert for 188 kyr felt i 2011 (mot 139 i 2010, 138 i 2009, 139 i 2008, 119 i 2007, 170 i 2006, 189 i 2005 og 142 i 2004).

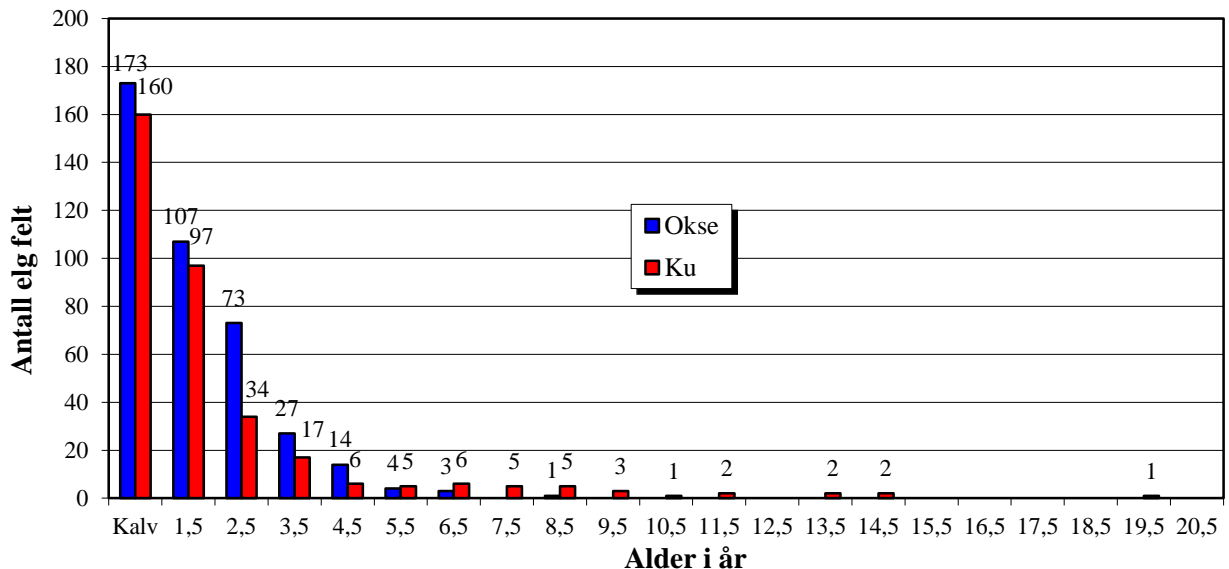
Trettifire tilfelle av feilskjæring er registrert (mot 34 i 2010, 26 i 2009, 16 i 2008, 27 i 2007 og 16 i 2006). I tillegg er 5 tilfelle av feil ved ombytting av kjønnsorganer eller innlevering av feil organ (alt fra urinblære til mannlig kjønnsorgan og indrefilet). Kjønnsorgan fra 32 hunn-dyr mangler ( mot 16 i 2010 og 4 i 2009).



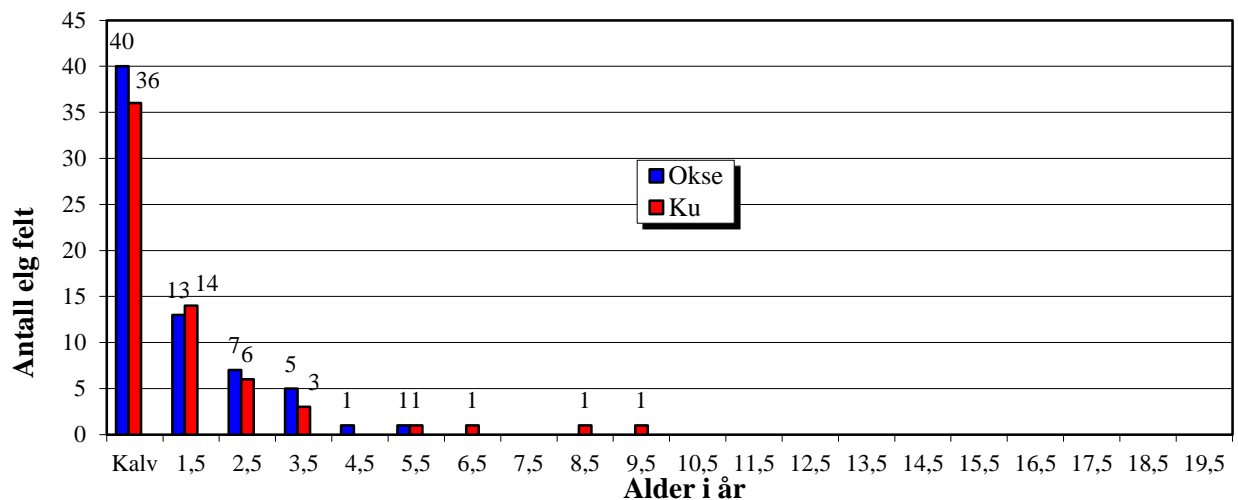
## Kjønns- og aldersfordeling

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, som finnes i tabelldelen bakerst i rapporten).

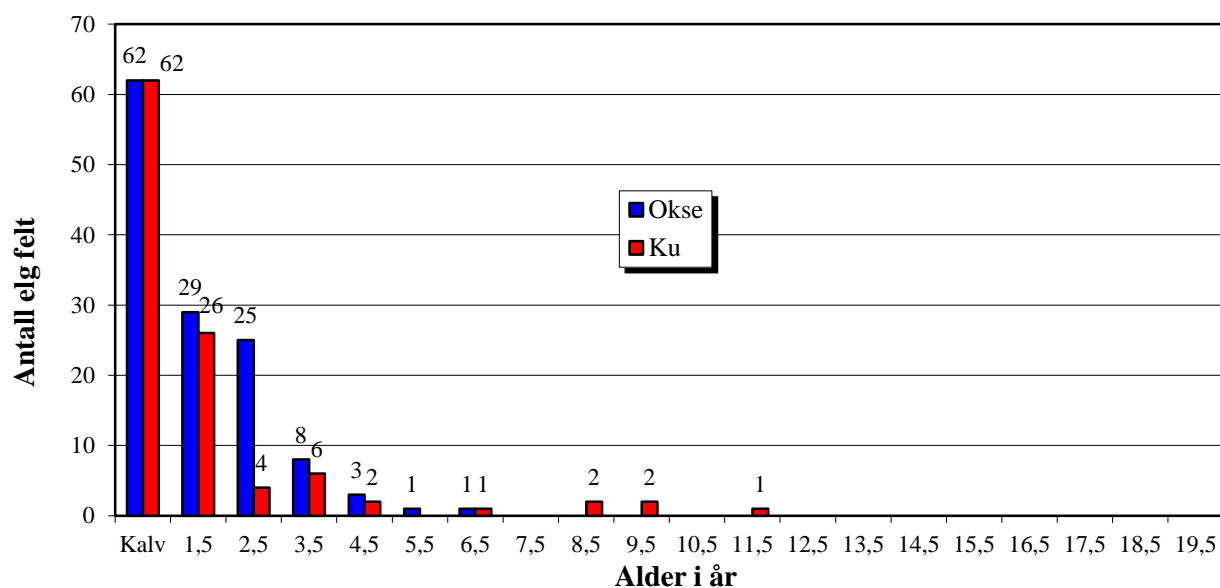
I Figur 1 er det satt opp en oversikt over kjønns- og aldersfordeling i materialet. De i alt 750 elgene som ble felt i Steinkjer kommune i 2011 er fordelt slik mellom tildelingsområdene: Sparbu: 130, Ogdal: 237, Stod: 80, Egge: 53, Beitstad: 143 og Kvam: 107. Kjønns- og aldersfordeling for de forskjellige tildelingsområdene er vist i figur 2 - 7. I 2011 er det felt 8 okser over 5 år av i alt 402 okser [2%], (mot 14 av 406 [3,44%] i 2010, 14 av 378 [3,7%] i 2009, 10 av 418 [2,39%] i 2008, 16 av 400 i 2007 [4,0%], 4 av 419 i 2006 [0,95%] 21 av 400 i 2005[5,25%]). Den eldste var 8,5 år, og veide 205kg. Den største oksene veide 286 kg. Den var 3,5 år gammel, og hadde 14 spir og ble skutt i Stod (Jaktfelt 3-45). Størst antall spir hadde en 4,5 år gammel 18- spiring på 246 kg som ble skutt i jaktfelt 5-62, (Rennan) i Beitstad.



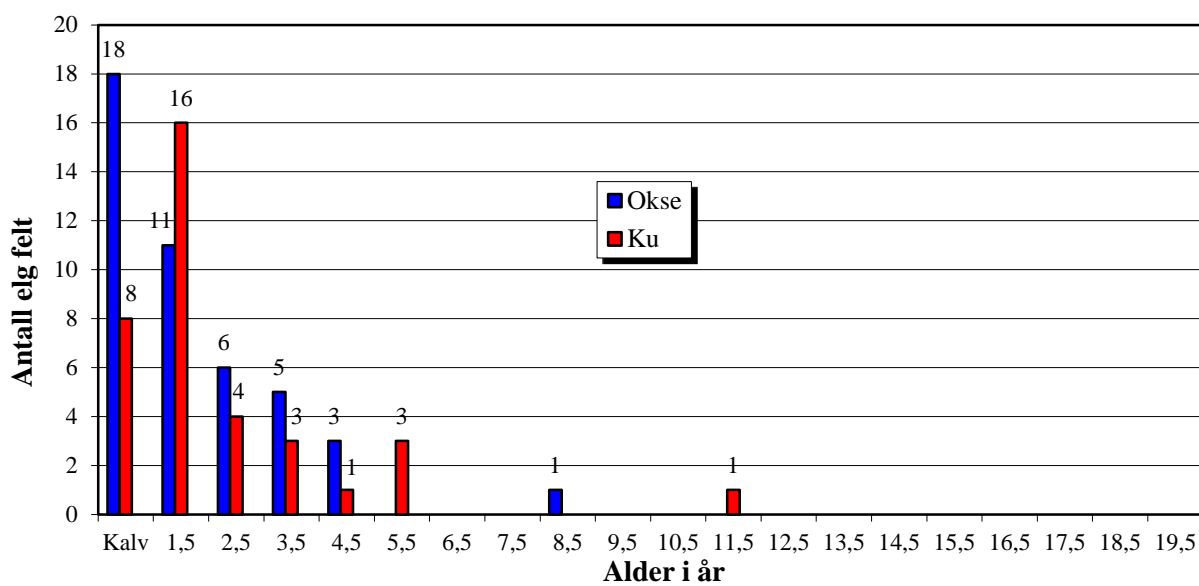
**Figur 1** Kjønns og aldersfordeling for elg skutt i Steinkjer kommune i 2011.



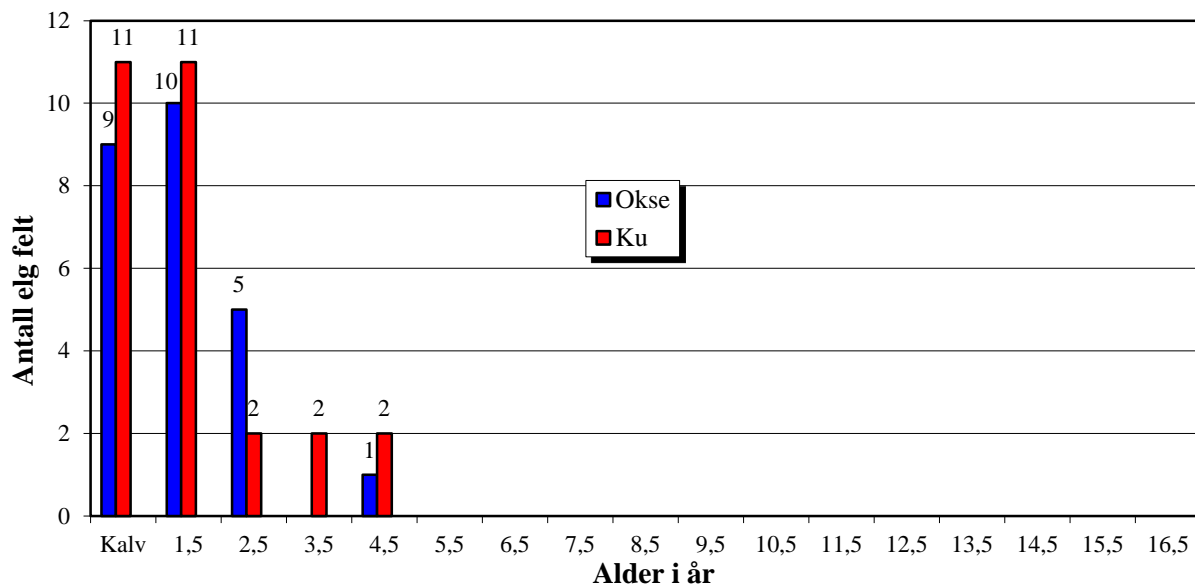
**Figur 2** Kjønns og aldersfordeling for elg skutt i Sparbu tildelingsområde i 2011.



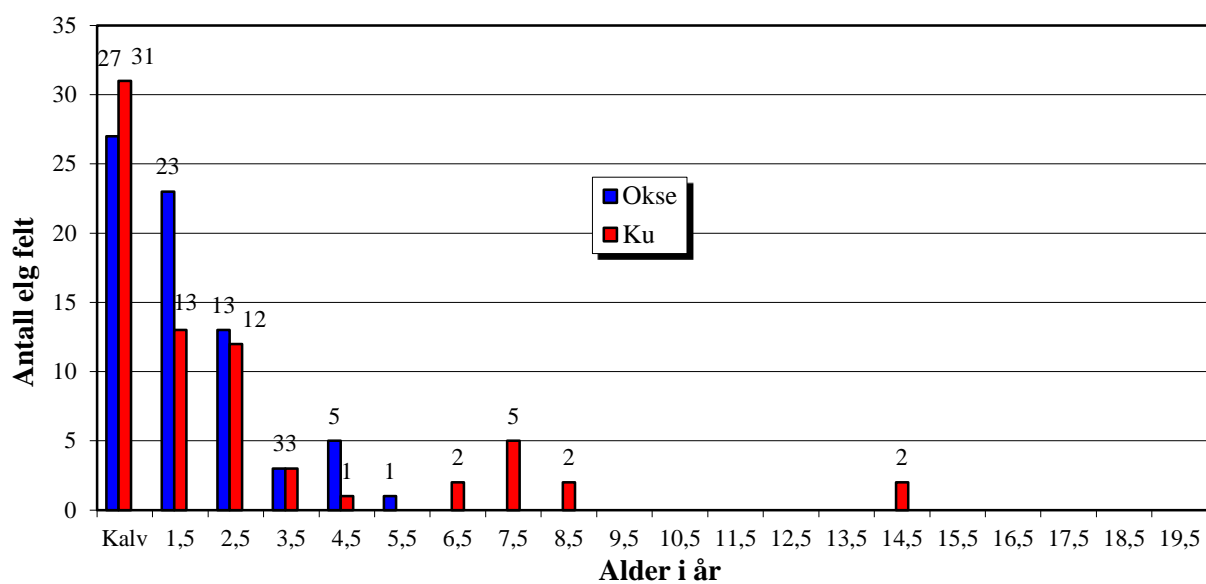
**Figur 3** *Kjønns og aldersfordeling for elg skutt i Ogdal tildelingsområde i 2011*



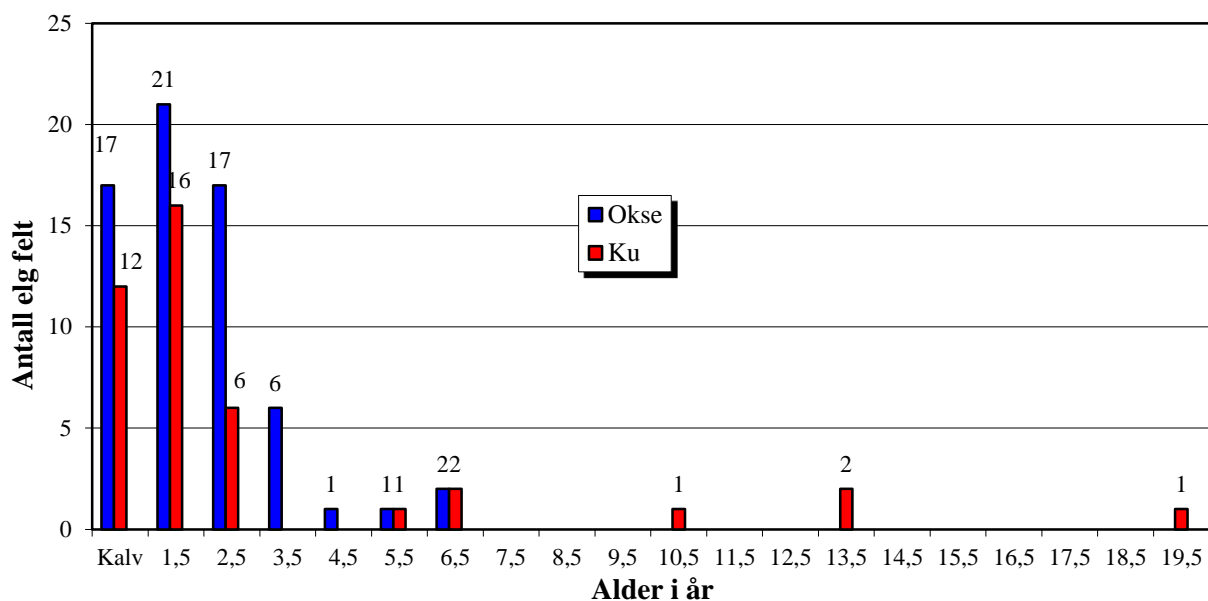
**Figur 4** *Kjønns og aldersfordeling for elg skutt i Stod tildelingsområde i 2011*



**Figur 5** *Kjønns og aldersfordeling for elg skutt i Egge tildelingsområde i 2011.*



**Figur 6** *Kjønns og aldersfordeling for elg skutt i Beitstad tildelingsområde i 2011*



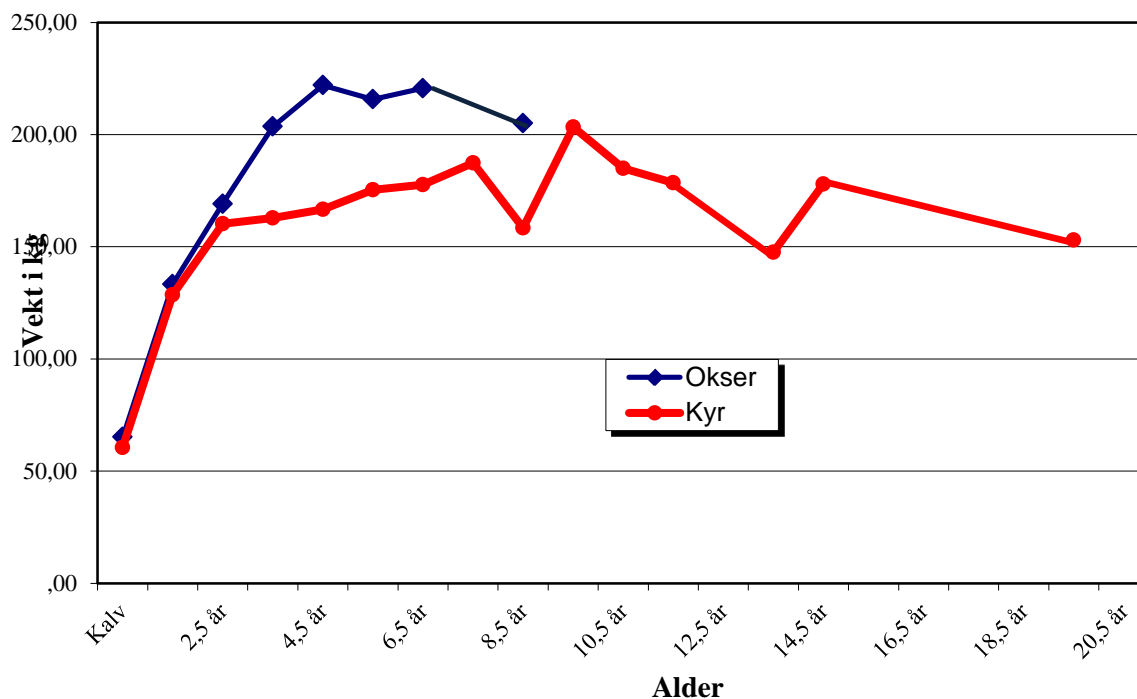
**Figur 7** Kjønn og aldersfordeling for elg skutt i Kvam tildelingsområde i 2011.

## Slaktevekter

Oversikt over slaktevekter i de forskjellige aldersklassene er satt opp i Tabell 1 og 2 og i Figur 8. For tildelingsområdene er oversikt over gjennomsnittlige slaktevekter i forhold til alder satt opp i Figur 9 - 14.

De eldste kyrne (på 10,5- 19,5 år) har ikke lavere slaktevekt enn kyr i "sin beste alder" fra 4,5 og oppover. Utviklingen i slaktevekt med alder hos elgoksene er nokså likt med det som er funnet for Trøndelag (det vil si Levanger, Inderøy, Stjørdal, Frosta og Meråker) ved NINAs mangeårige undersøkelser av slaktevekter av elg fra utvalgte regioner (Solberg m.fl. 2006). Vekta øker til omkring 6 –8 års alder, og de største oksene er normalt omkring 250 kg slaktevekt. Den eldste var 8,5 år, og veide 205kg. Den største oxen veide 286 kg. Den var 3,5 år gammel, og hadde 14 spir og ble skutt i Stod (Jaktfelt 3-45). Størst antall spir hadde en 4,5 år gammel 18- spiring på 246 kg som ble skutt i jaktfelt 5-62, (Rennan) i Beitstad.

Vefsn-dalføret, som er kjent for store elgokser, har snittvekter i samme aldersgruppe opp mot 290 kg, mens elgokser fra Sørlandet, som vokser saktere, og ser ut til ikke å ha like markert tilbakegang i slaktevekt i høyere aldersgrupper, ikke blir over 220 kg. Vektene for elgkyr ligger på samme nivå som det NINA har funnet for Trøndelag (Levanger og sørover), og noe under slaktevektene for kyr i Vefsn, som er kjent for høge slaktevekter (omkring 200 kg).



**Figur 8** Gjennomsnittlige slaktevekter hos elg felt i Steinkjer kommune i 2011.

**Tabell 1**

Slaktevekter for elgokser felt i Steinkjer 2011. (N=402).

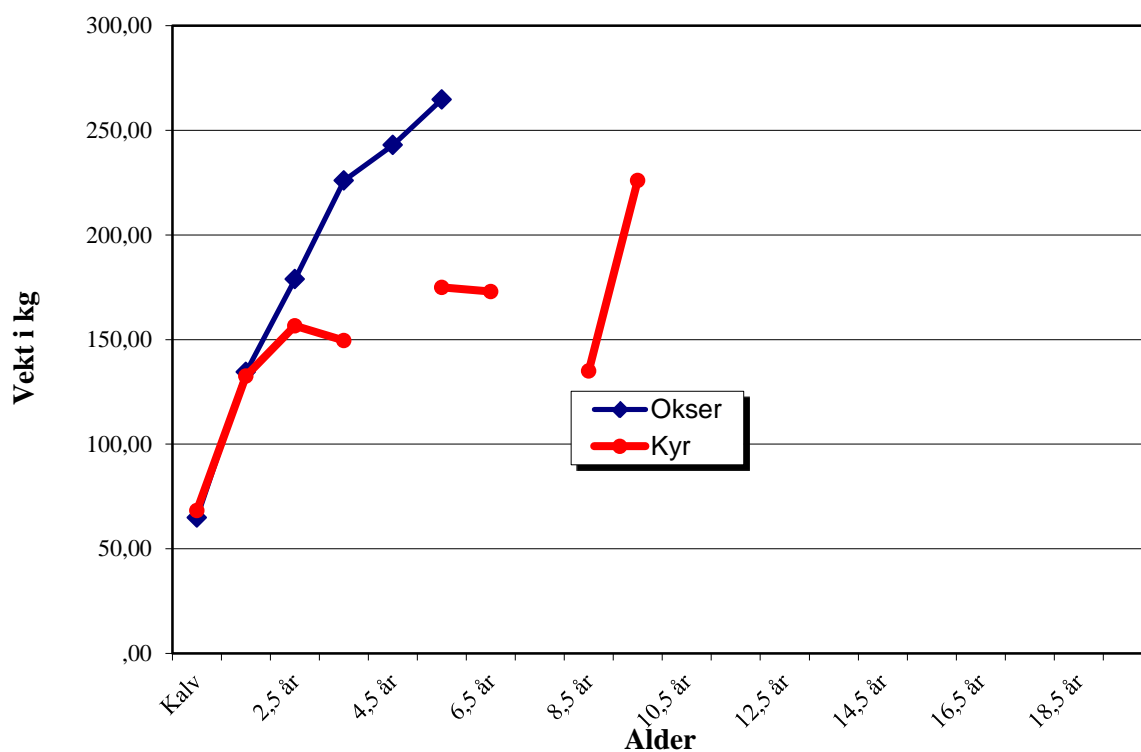
Alder	N	Min	Gj.sn	Max
Kalv	174	32	65,19	93
1,5 år	106	98	133,35	198
2,5 år	73	109	169,15	224
3,5 år	27	140	203,59	286
4,5 år	14	179	222,00	273
5,5 år	4	176	215,70	265
6,5 år	3	205	220,67	237
7,5 år				
8,5 år	1	205	205,00	205

**Tabell 2**

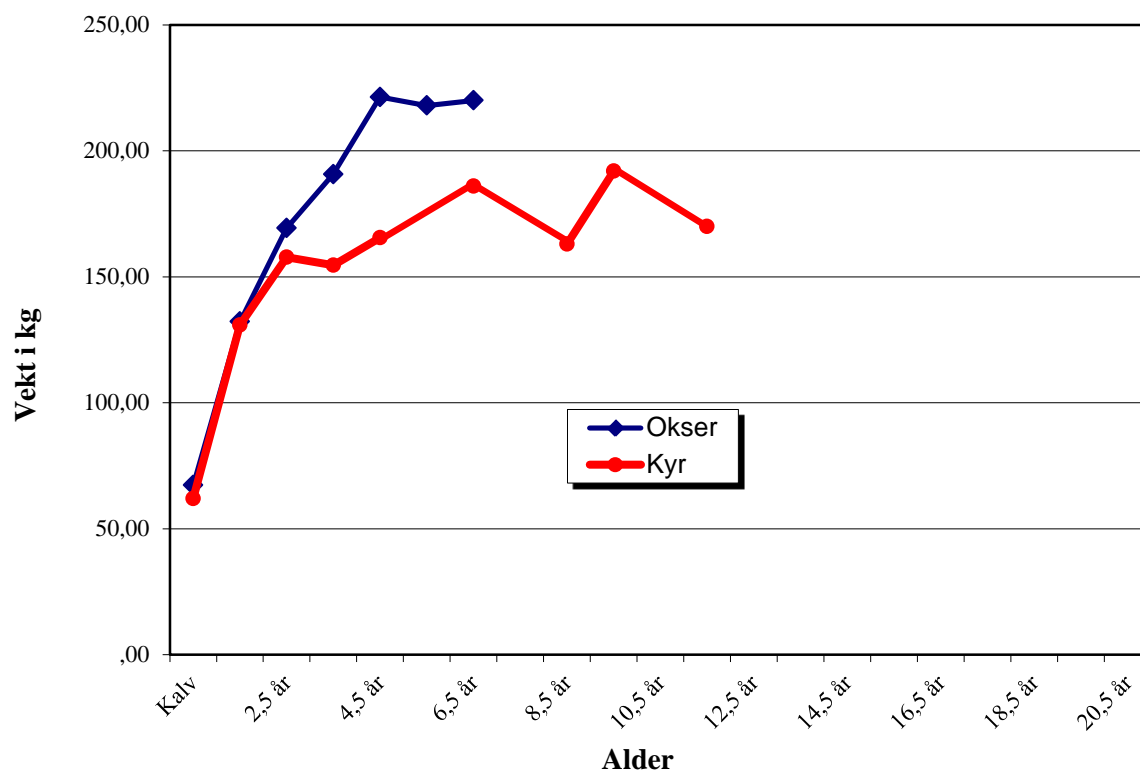
Slaktevekter for elgkyr felt i Steinkjer 2011. (N=324).

Alder	N	Min	Gj.sn	Max
Kalv	159	33	60,57	92
1,5 år	97	43	128,57	156
2,5 år	34	124	160,21	186
3,5 år	17	100	162,86	201
4,5 år	6	148	166,67	186
5,5 år	5	156	175,40	199
6,5 år	6	170	177,67	186
7,5 år	5	170	187,40	216
8,5 år	5	135	158,40	181
9,5 år	3	171	203,33	226
10,5 år	1	185	185,00	185
11,5 år	2	170	178,50	187
12,5 år				
13,5 år	2	145	147,50	150
14,5 år	2	175	178,00	181
15,5 år				
16,5 år				
17,5 år				
18,5 år				
19,5 år	1	153	153,00	153

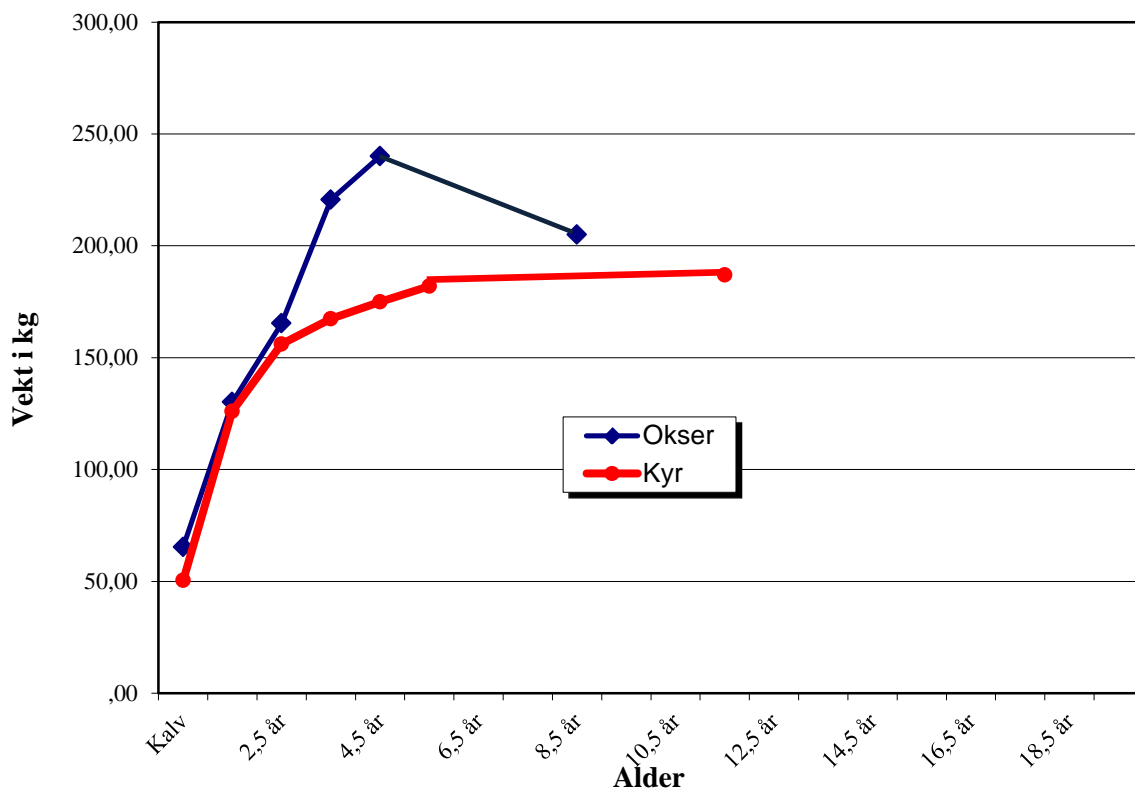




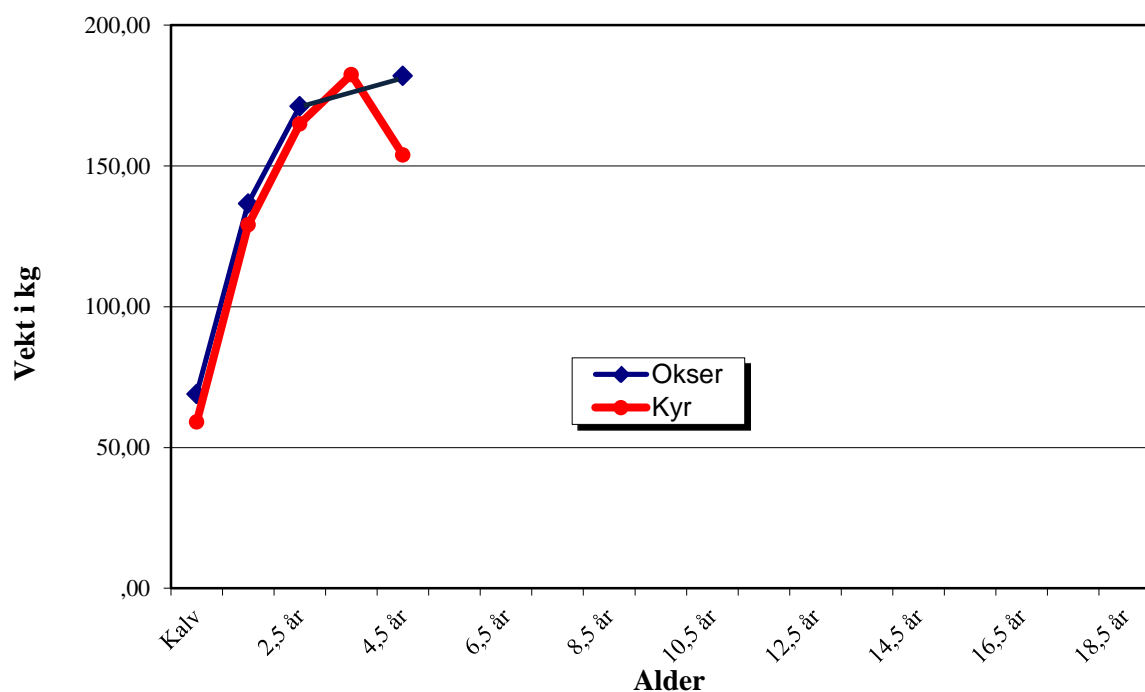
**Figur 9** Gjennomsnittlige slaktevekt hos elg felt i Sparbu tildelingsområde i 2011.



**Figur 10** Gjennomsnittlige slaktevekt hos elg felt i Ogdal tildelingsområde i 2011.

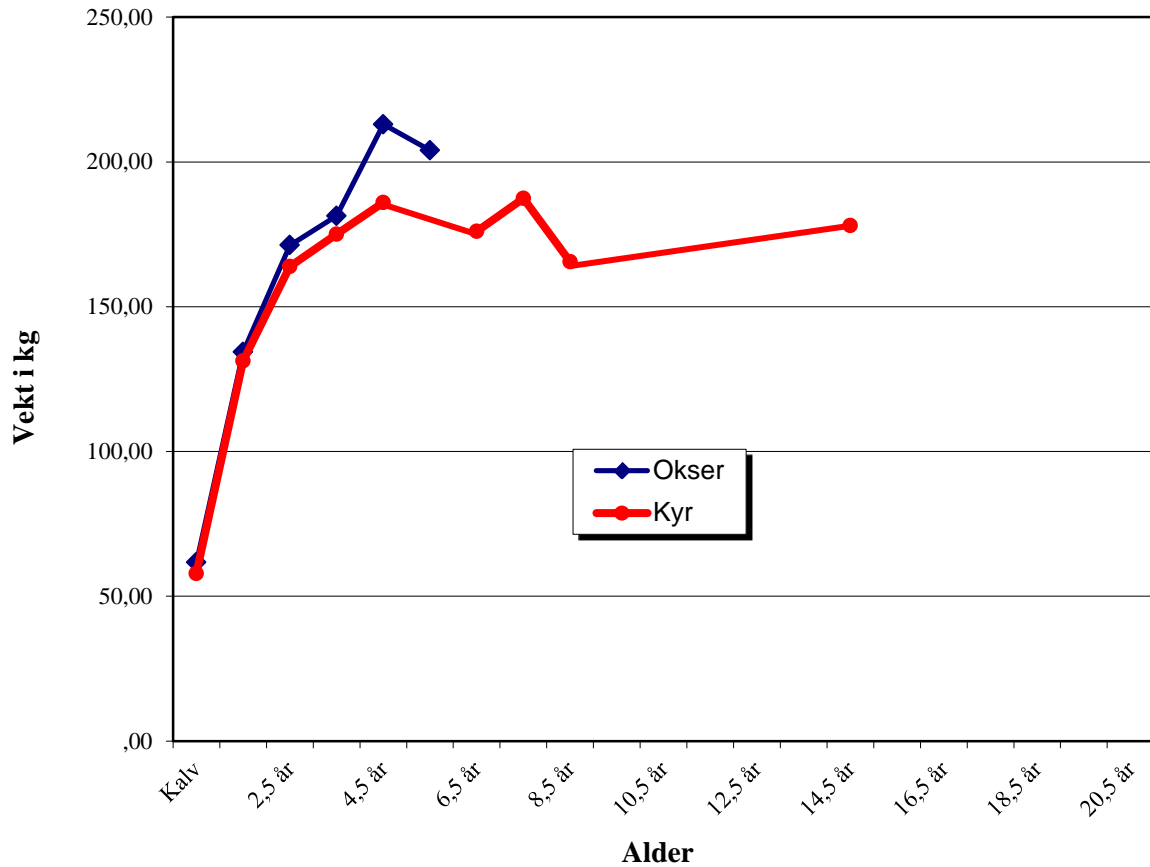


**Figur 11** Gjennomsnittlige slakteveker hos elg felt i Stod tildelingsområde i 2011.

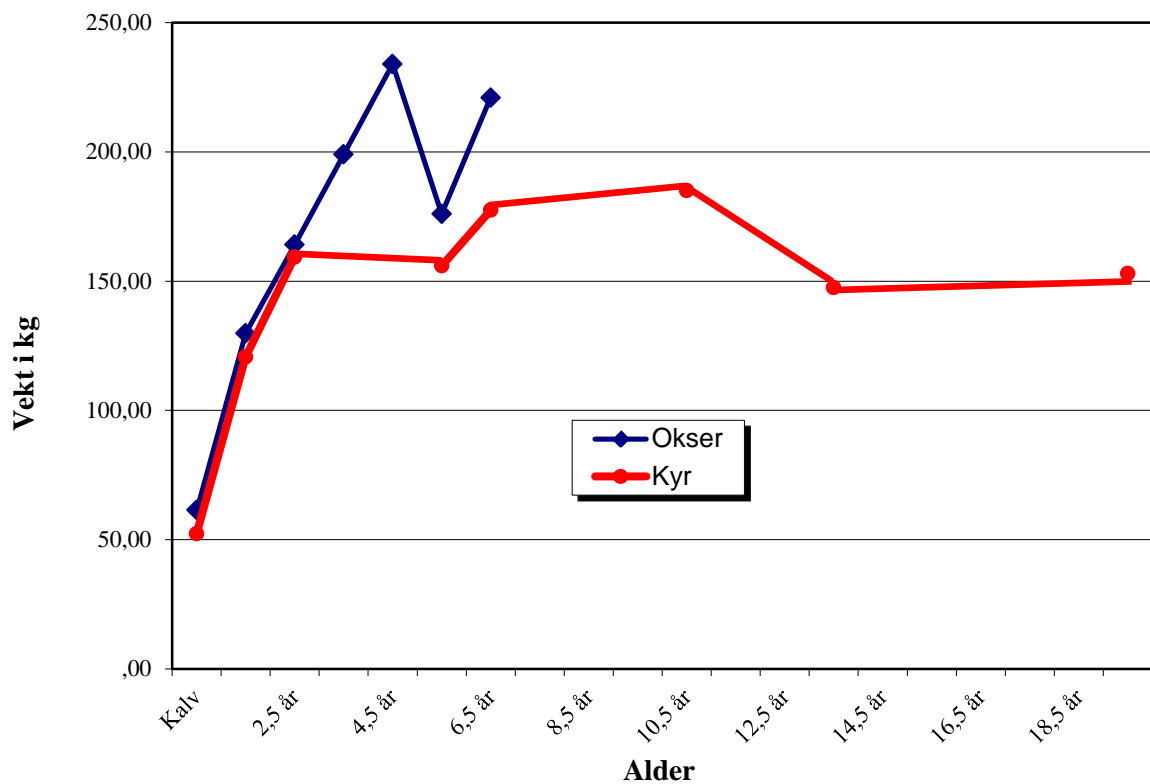


**Figur 12** Gjennomsnittlige slakteveker hos elg felt i Egge tildelingsområde i 2011.





**Figur 13** Gjennomsnittlige slakteveker hos elg felt i Beitstad tildelingsområde i 2011.



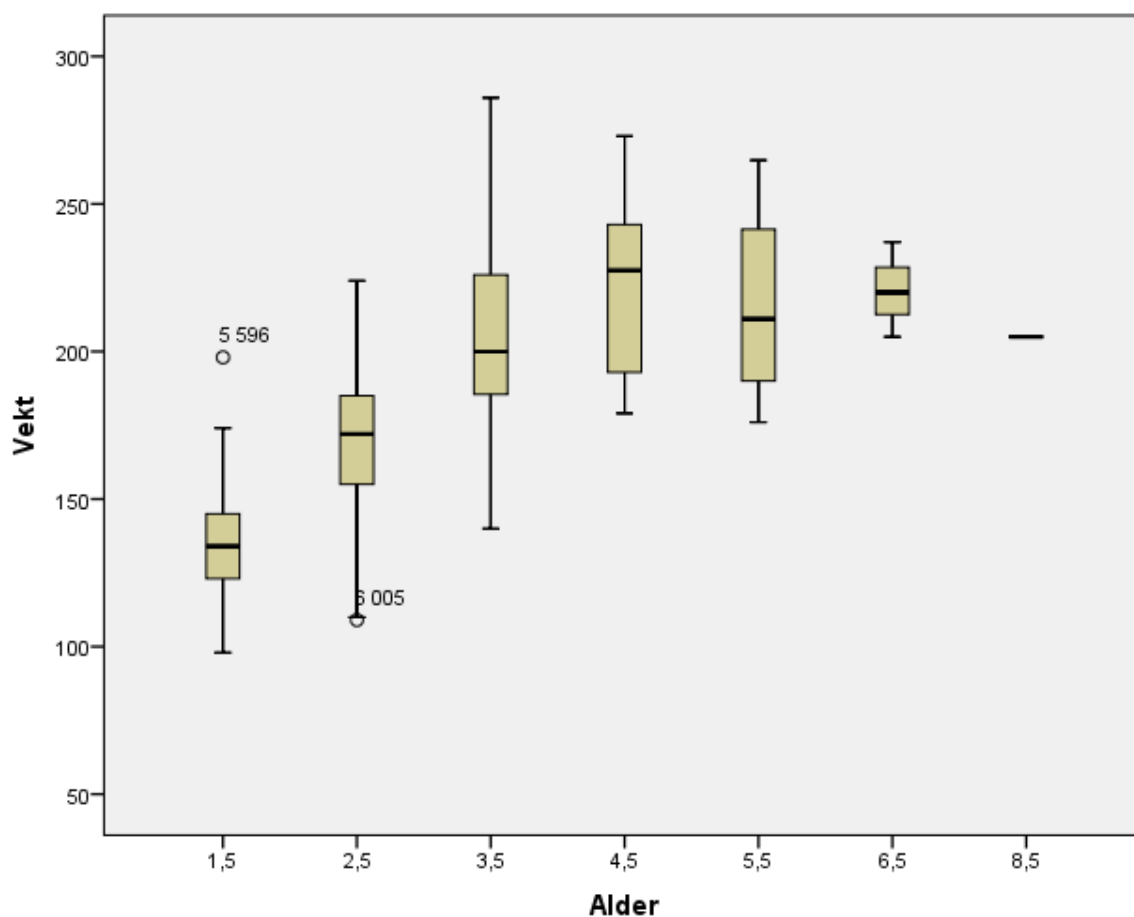
**Figur 14** Gjennomsnittlige slakteveker hos elg felt i Kvam tildelingsområde i 2011.

## Antall spir

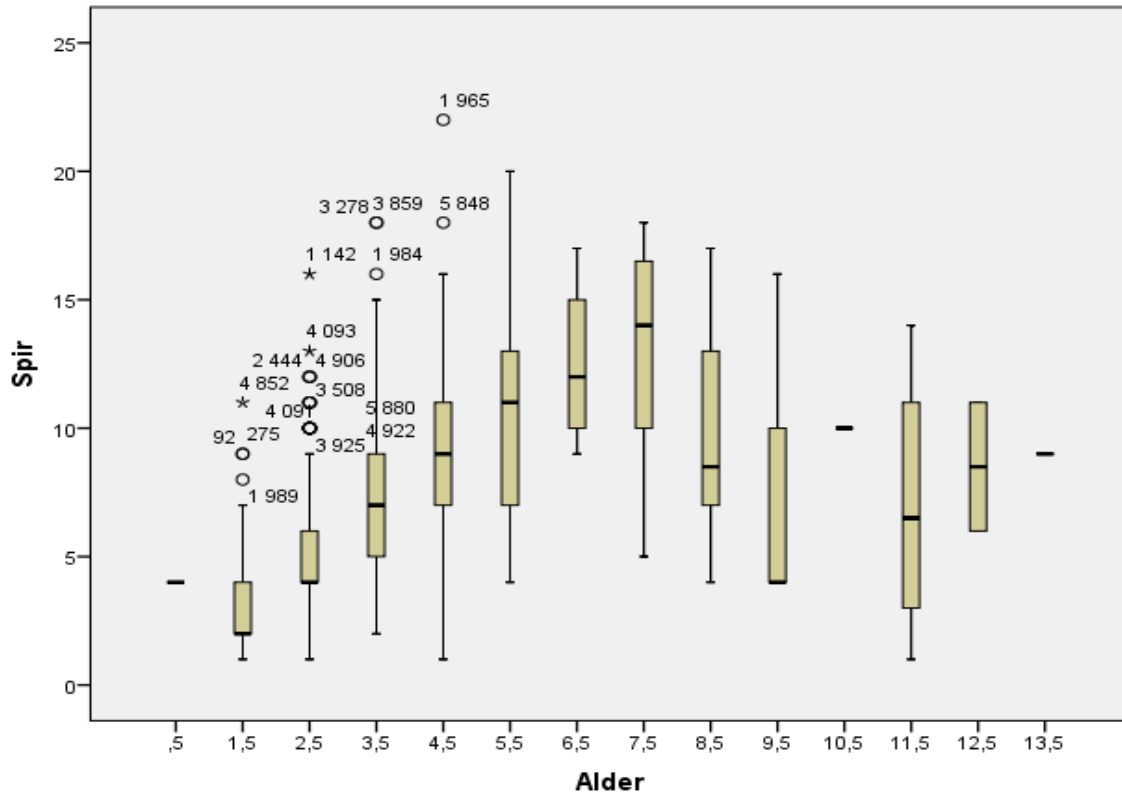
Av Figur 15 og 16 går det fram at antall spir hos elgokser øker opp mot ca-7 års alder. Den største elgkrona fra elg skutt i Steinkjer i 2011 var på 18 spir. Den var fra en 4,5 år gammel okse på 246 kg slaktevekt (Jaktfelt 5-62: Rennan i Beitstad). Det ble ikke felt mer enn denne oxen med mer enn 15 spir, mot 4 i 2010 og 7 i 2009. Oksen med nest størst krone i 2011 hadde 14 spir. I dette materialet går gjennomsnittlig antall spir nedover fra 7,5 års alder.

I Figur 15 går det fram at variasjonen i antall spir er stor innen hver aldersklasse. Antall okser er lite i de høyere aldersklassene, slik at man fremdeles må ha materiale fra flere år for å si noe mer om tendensene.

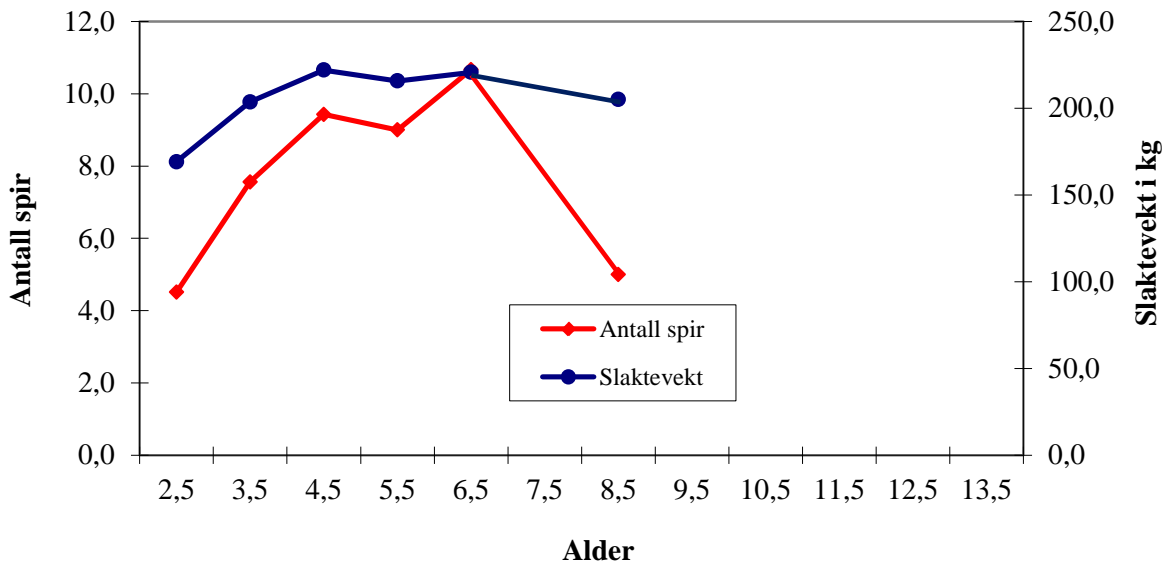
Data fra alle seks undersøkelsesårene (2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 og 2011) er presentert i Figur 15a og 16a.



**Figur 15** Variasjon i antall spir i hver aldersklasse hos elgokser felt i Steinkjer kommune i 2011.

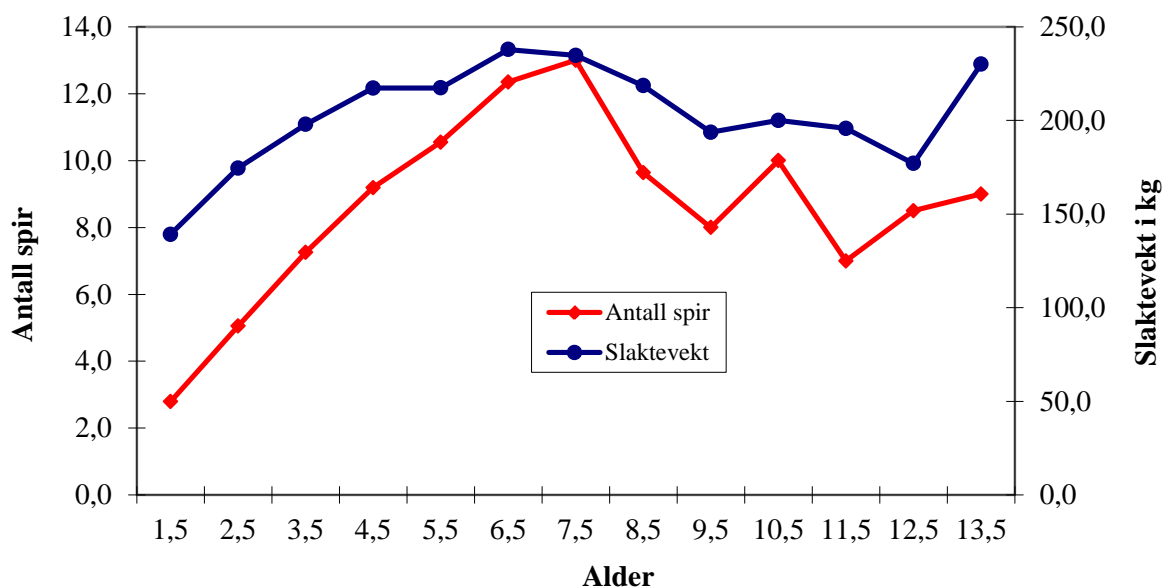


**Figur 15a** Variasjon i antall spir i hver aldersklasse hos elgokser felt i Steinkjer kommune i 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 og 2011.



Alder	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5
Antall	102	73	27	14	4	3		1					

**Figur 16** Gjennomsnittlig antall spir og slaktevekter for elgokser felt i Steinkjer kommune 2011. Antall okser i hver aldersklasse er vist i tabell under figuren. (N = 224).



Alder	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5
Antall	843	382	264	118	49	20	8	14	3	1	4	2	1

**Figur 16a** Gjennomsnittlig antall spir og slaktevekter for elgokser felt i Steinkjer kommune 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 og 2011. Antall okser i hver aldersklasse er vist i tabell under figuren. (N = 1709).

## Kjønnsmodning og kalveproduksjon

De 188 kjønnsorganene som var egnet til undersøkelse, fordelte seg slik med hensyn til kjønnsmodenhet og kalveproduksjon i forhold til alder:

**1,5 år:** Sekstire 1,5 år gamle kyr ble undersøkt. 49 av 63 (77,8%) var kjønnsmodne (mot 79,7% i 2010, 77,1% i 2009, 75% i 2008, 67,8% i 2007, 68,8% i 2006 og 66,6% i 2005). Resten av materialet (21) var ubrukbart. Største IKKE kjønnsmodne var 148 kg (mot 145kg i 2010, 151kg i 2009, 152 kg i 2008, 166 kg i 2007, 149 kg i 2006 og 150 kg i 2005), mens letteste kjønnsmodne var 98 kg. Den største kjønnsmodne var 155 kg (mot 173 kg i 2010, 166 kg i 2009, 168kg i 2008, 167 kg i 2007 og 169 kg i 2006).

**2,5 år:** Av de 22 2,5-åringene som kunne undersøkes, var 19 kjønnsmodne og 3 ikke kjønnsmodne. To av 19 hadde hatt kalv våren 2011. Dette utgjør 10,5% av de kjønnsmodne (mot 21,4% i 2010, 17,4% i 2009, 50% i 2008, 21,4% i 2007, 43,5% i 2006, 31% i 2005 og 37,5% i 2004). Disse ble da drektige som 1,5-åringer høsten 2010. Oversikt over kalving våren 2011 finnes i Figur 25.

**3,5 år:** Av 3,5 åringene hadde 87,5% (N=8) kalv i 2011 (mot 80% (N=10) i 2010, 57,1% (N=14) i 2009, 72,7% (N=11) i 2008, 66,7% (N= 9) i 2007, 63,6% (N = 11) i 2006).

**3,5 år og eldre:** 93,8% (N=32) av elgkyr i aldersgruppen fra 3,5 år og oppover hadde kalv våren 2011, (mot 83,8% (N=37) i 2010, 79,5% i 2009, 84,4% i 2008, 90,5% i 2007, 82% i 2006 og 54% i 2005). Ei ku på 5,5 år og 156 kg var ikke kjønnsmoden.

**7,5-20,5 år:** To kalver er normalt. Ti av 15 (66,7%) hadde tvillinger i aldersklassen fra 7,5 år og eldre. Dette er en litt lavere prosentandel tvillingfødsler enn man finner for alle årene fra 2004 til 2011: 77% (Figur 26).

**Kyr med en kalv** skutt i 2011 veier 166,5 +/-SD 23,5 kg. (N=15). **Tvillingkyr veier** 175,3 +/-SD 21,6 kg. (N=11). Forskjellen er IKKE signifikant (F=0,953, P=0,339). Oversikt over resultatene fra reproduksjonsundersøkelsen er satt opp i Tabell 4 og 5.

Resultatene fra årene før er svært sammenliknbare:

#### **2010**

Kyr med en kalv veier 170,1 +/-SD 19,5 kg. (N=16)

Tvillingkyr veier 169,7 +/-SD 14,5 kg. (N=11).

Forskjellen er IKKE signifikant (F=0,002, P=0,962)..

#### **2009**

Kyr med en kalv veier 174,8 +/-SD 23,4 kg. (N=19).

Tvillingkyr veier 169,2 +/-SD 17,4 kg. (N=14).

Forskjellen er IKKE signifikant (P=0,455).

#### **2008**

Kyr med en kalv veier 171,5 +/-SD 17,1 kg. (N=24).

Tvillingkyr veier 175,3 +/-SD 27,0 kg. (N=14).

Forskjellen er IKKE signifikant (P=0,72).

#### **2007**

Kyr med en kalv veier 171,1 +/-SD 19,6 kg. (N=20).

Tvillingkyr veier 167,8 +/-SD 6,4 kg. (N=5).

Forskjellen er IKKE signifikant (P=0,72).

#### **2006**

Kyr med en kalv veier 178,1 +/-SD 17,5 kg. (N=16).

Tvillingkyr veier 175,4 +/-SD 20,6 kg. (N=26).

Forskjellen er IKKE signifikant (P=0,665).

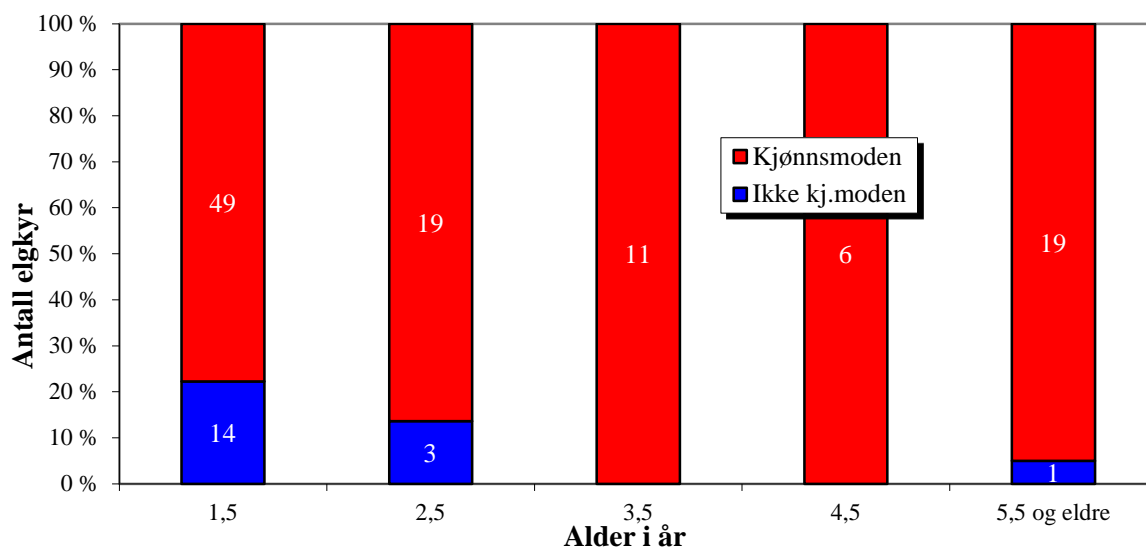
#### **2005**

Kyr med en kalv veier 179,5 +/-SD 18,5 kg. (N=25).

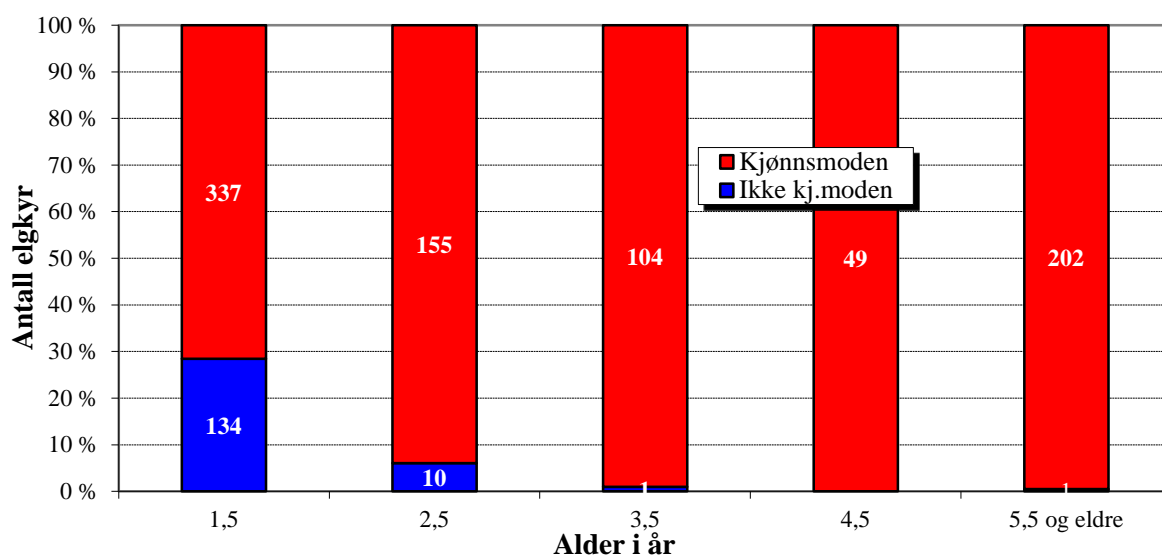
Tvillingkyr veier 178,6 +/-SD 21,8 kg. (N=18).

Forskjellen er IKKE signifikant (P=0,874).

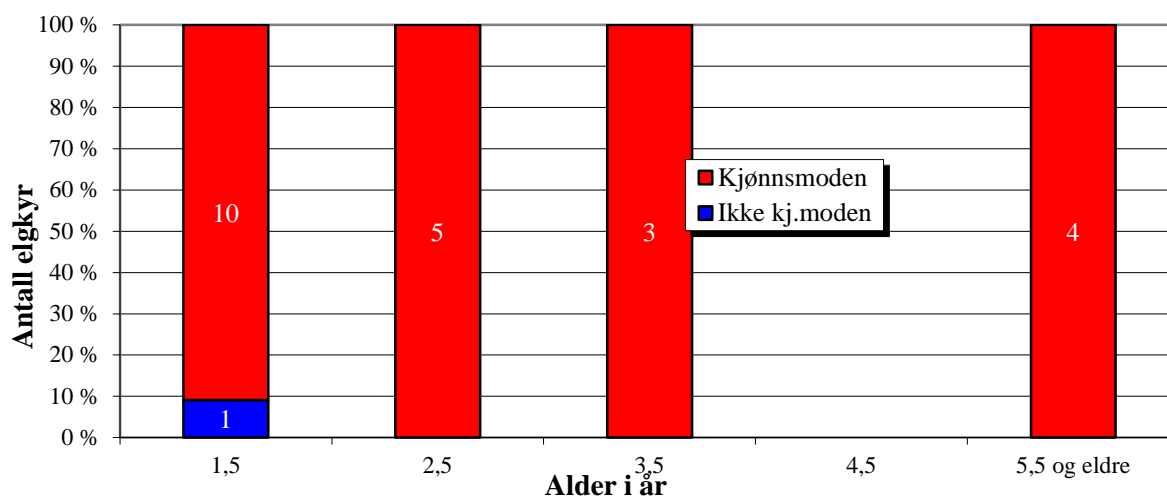
Det er dermed ingen grunn til å fastholde at det er spesielt store kyr i godt hold som får tvillingkalver. Dette er for øvrig ikke uventet om man sammenlikner med vektutvikling hos storfe. Flere kalver betyr at mer energi går til amming. Tvillingmora vil dermed bli tynnere. For å se på om det er store kyr som får tvillinger, må man nok se på andre kriterier for størrelse enn vekt.



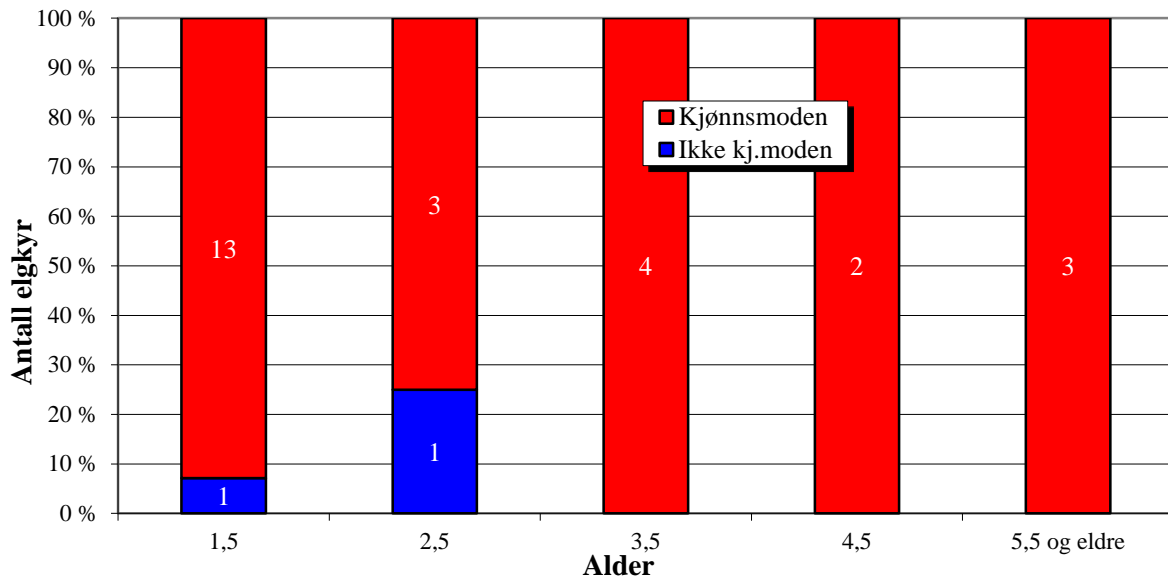
**Figur 17** *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Steinkjer kommune i 2011.*



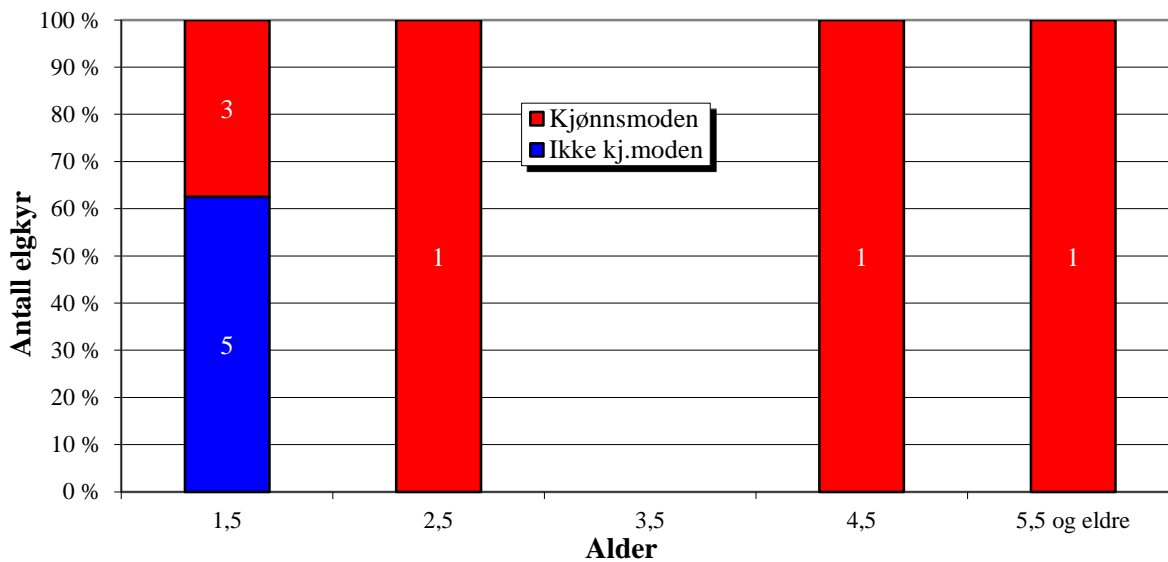
**Figur 17a** *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Steinkjer kommune i 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 og 2011.*



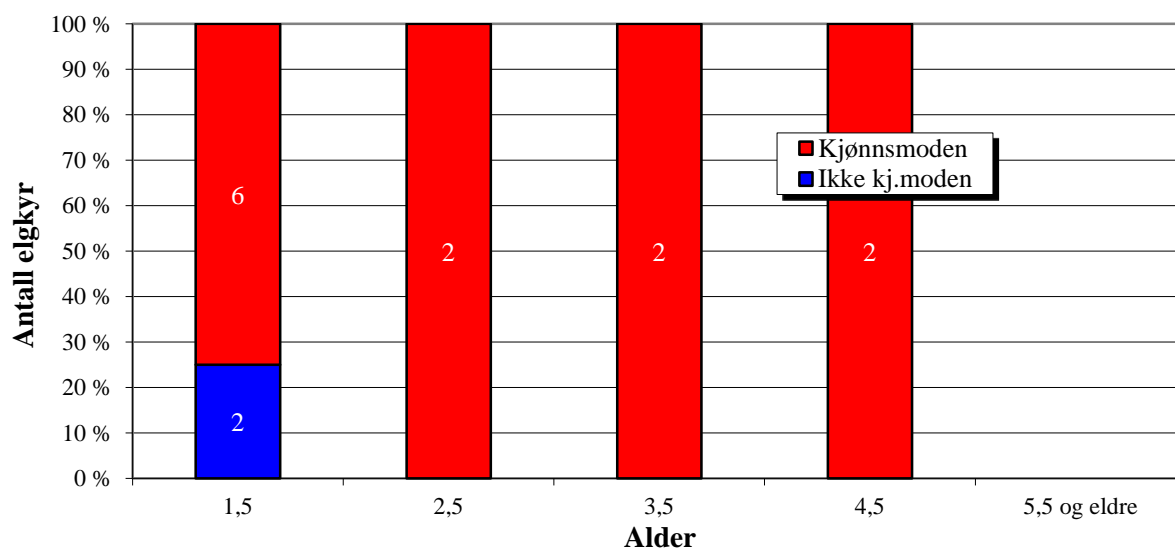
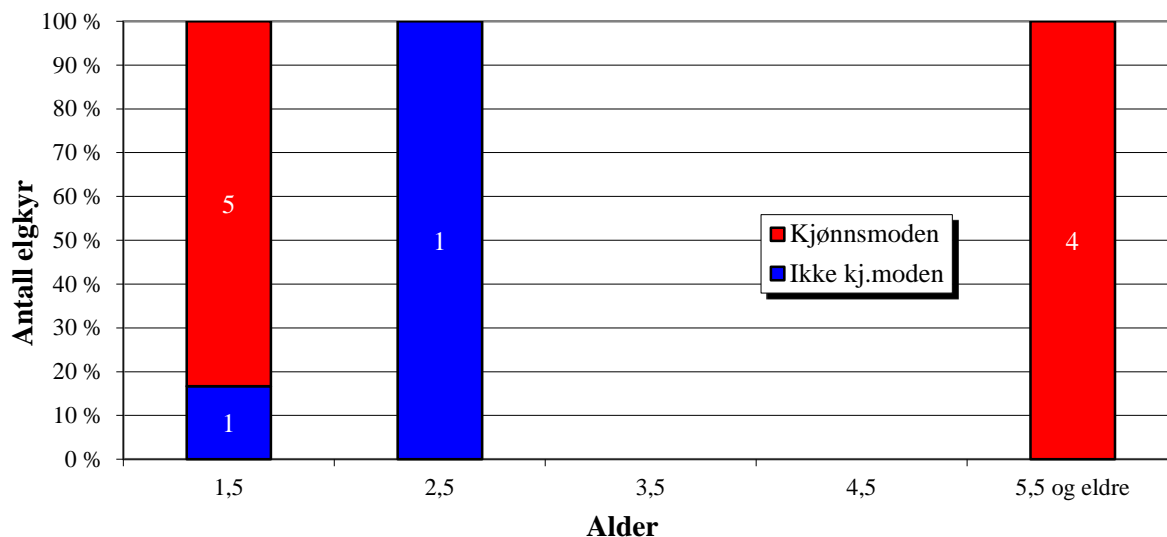
**Figur 18** *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Sparbu tildelingsområde i 2011.*



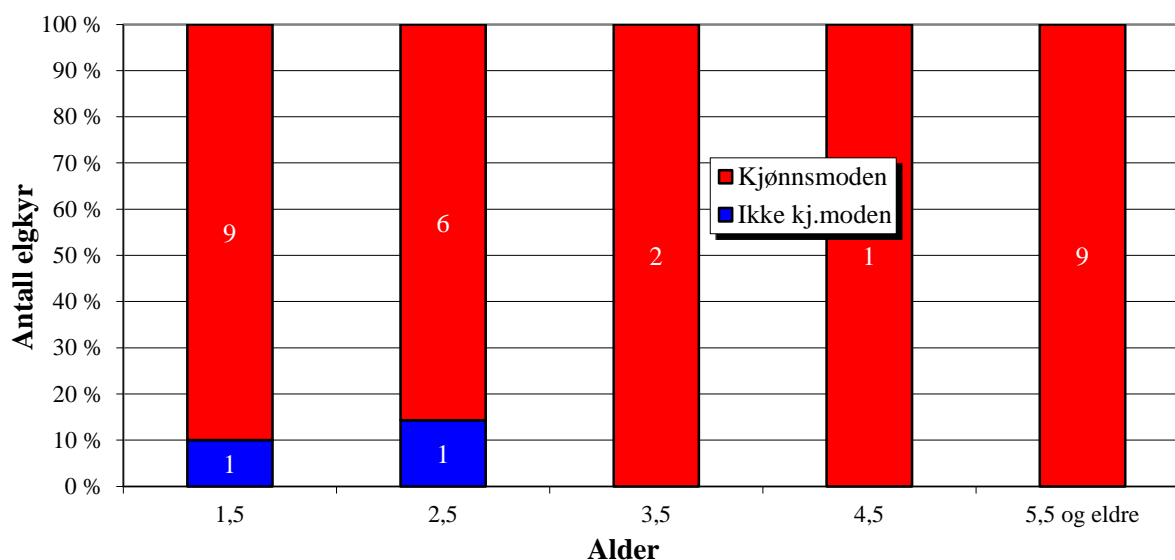
**Figur 19** *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Ogn dal tildelingsområde i 2011.*



**Figur 20** *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Stod tildelingsområde i 2011.*

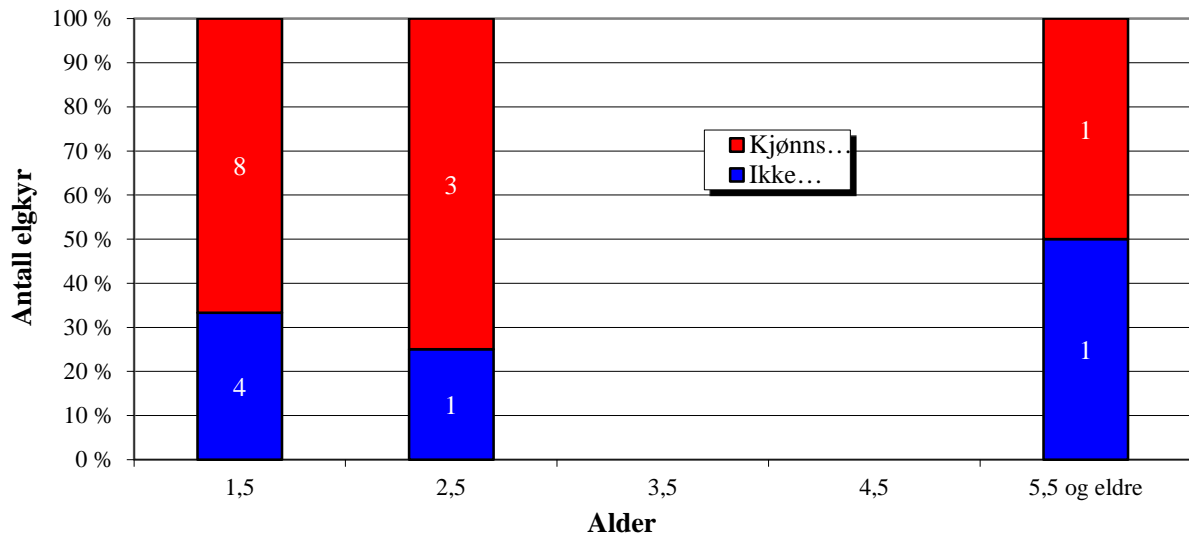


**Figur 21** *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Egge tildelingsområde i 2011.*

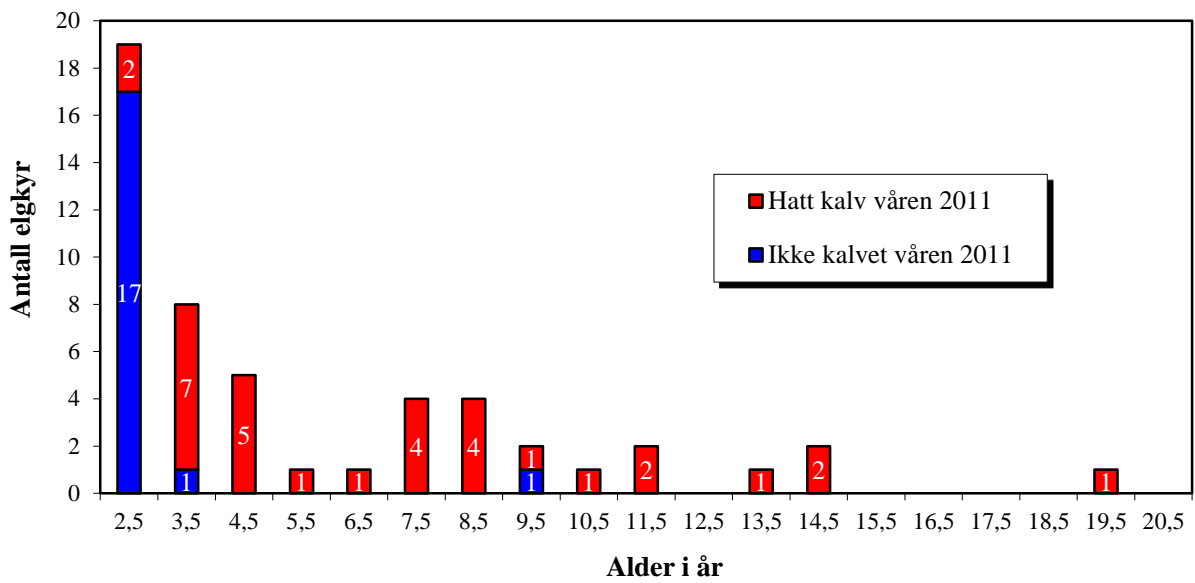


**Figur 22** *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Beitstad tildelingsområde i 2011.*

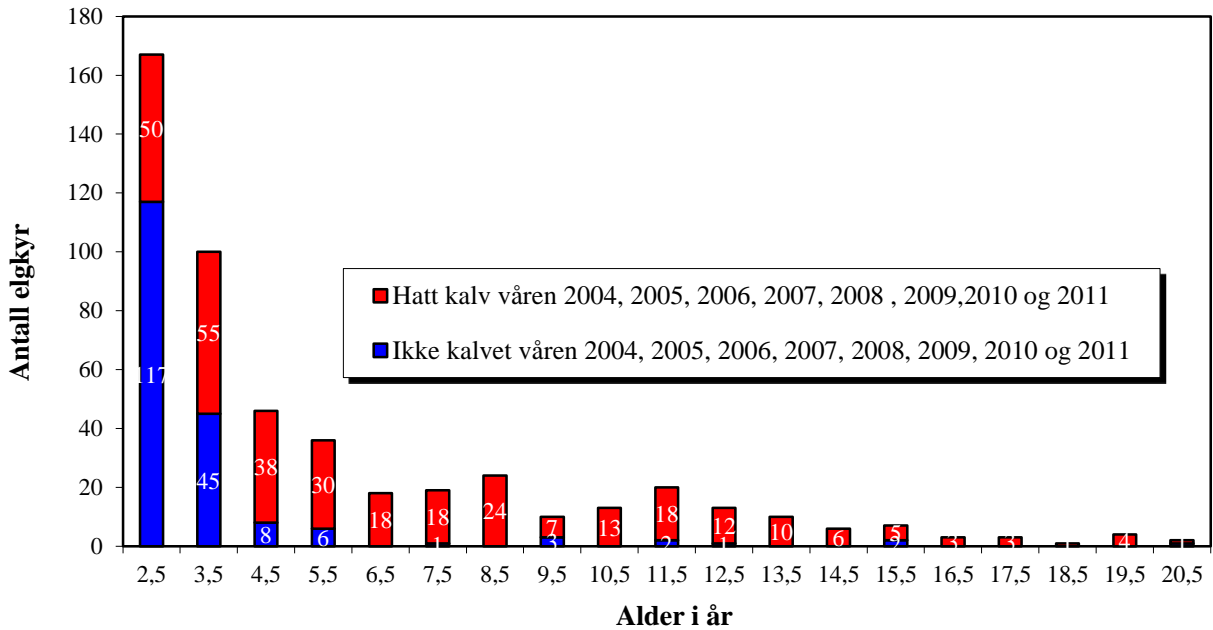




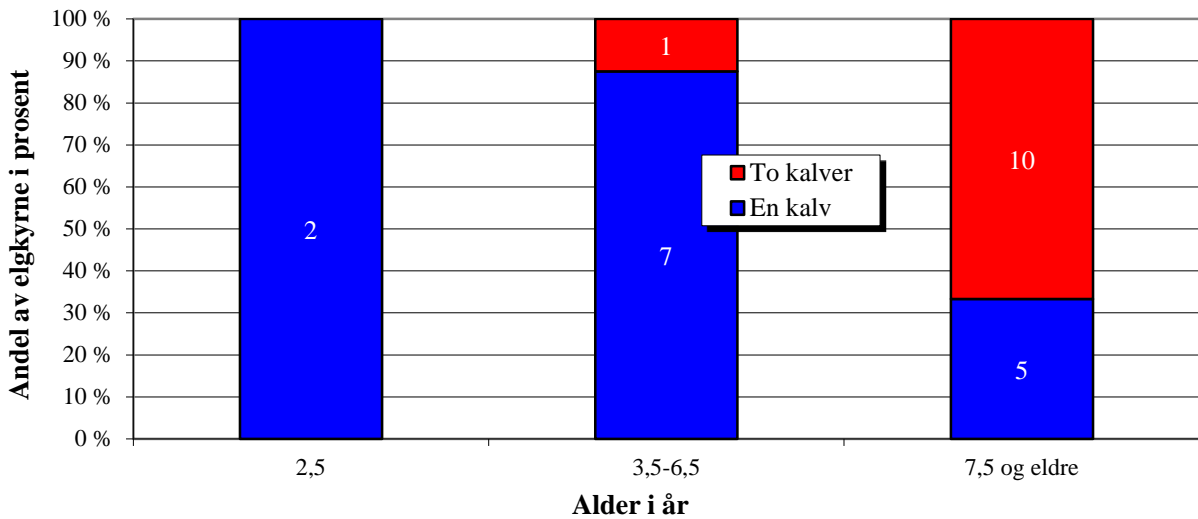
**Figur 23** *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Kvam tildelingsområde i 2011.*



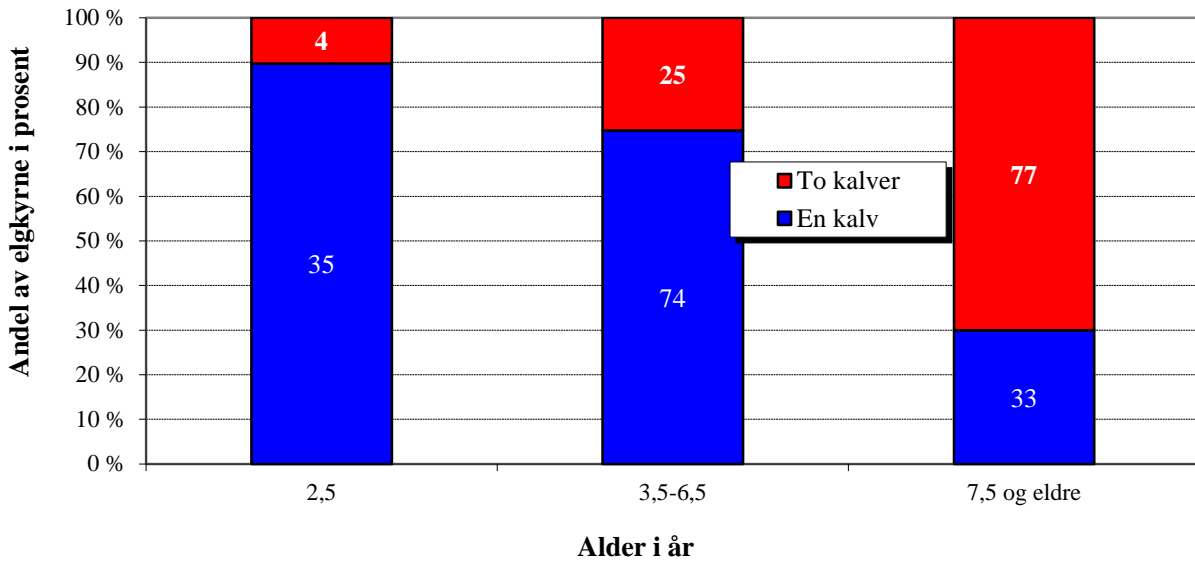
**Figur 24** *Antall elgkyr i hver aldersklasse som har kalvet eller ikke hatt kalv våren 2011.*



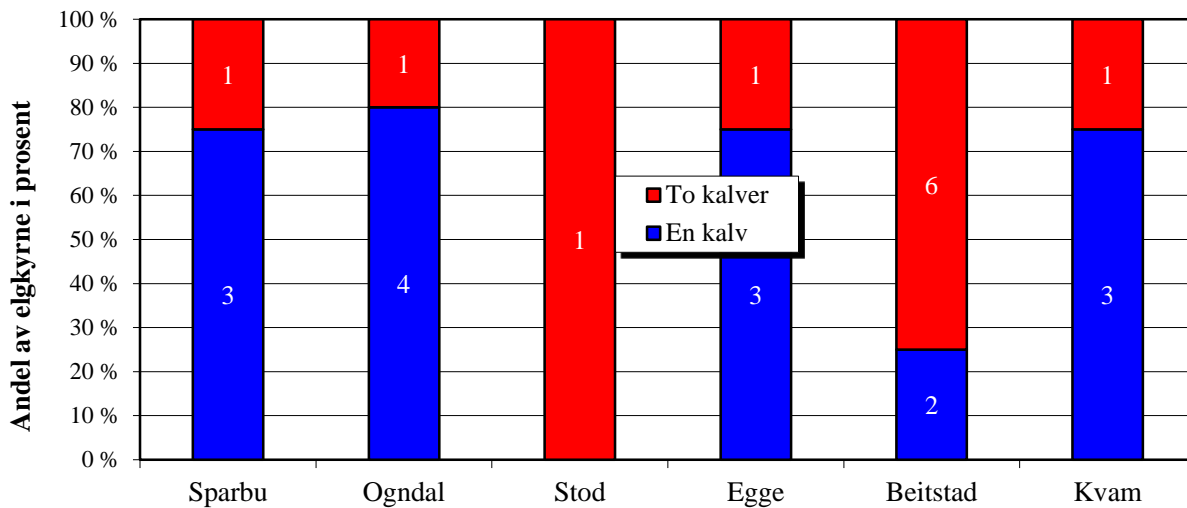
**Figur 24a** Antall elgkyr i hver aldersklasse som har kalvet eller ikke hatt kalv våren 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 og 2011.



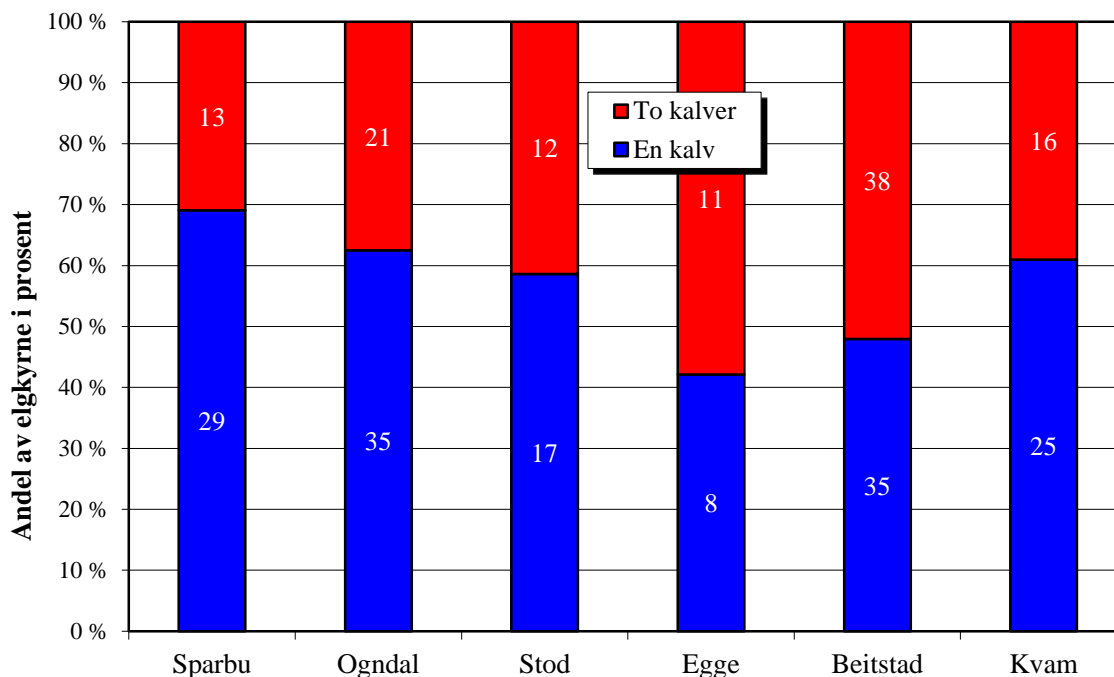
**Figur 25** Antall kalver pr. ku født våren 2011 av elgkyr felt i Steinkjer kommune høsten 2011. Her er det bare tatt med elgkyr der en har påvist antall kalver.



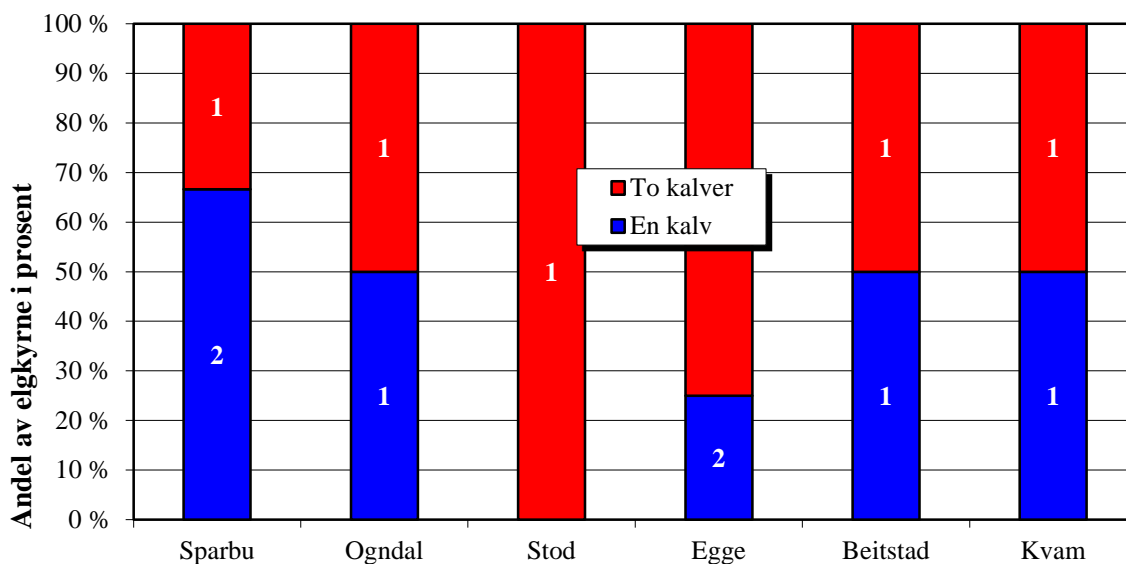
**Figur 25a** Antall kalver pr. ku født våren 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 og 2011 av elgkyr felt i Steinkjer kommune samme høst. Her er det bare tatt med elgkyr der en har påvist antall kalver.



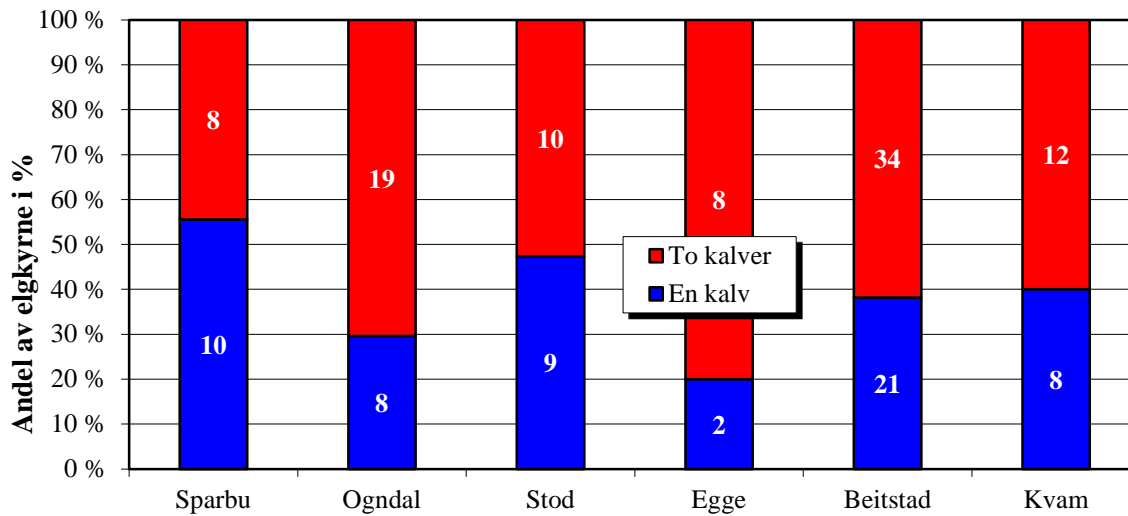
**Figur 26** Antall kalv født våren 2011 av elgkyr felt i de forskjellige tildelingsområdene i Steinkjer kommune høsten 2011. Her er det bare tatt med elgkyr der en har påvist antall kalver.



**Figur 26a** Antall kalv født våren 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 og 2011 av elgkyr felt i de forskjellige tildelingsområdene i Steinkjer kommune samme høst. Her er det bare tatt med elgkyr der en har påvist antall kalver.



**Figur 27** Antall kalv født våren 2011 av elgkyr eldre enn 5 år felt i de forskjellige tildelingsområdene i Steinkjer kommune høsten 2011. Her er det bare tatt med elgkyr der en har påvist antall kalver.



**Figur 27a** Antall kalv født våren 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 og 2011 av elgkyr eldre enn 5 år felt i de forskjellige tildelingsområdene i Steinkjer kommune samme høst. Her er det bare tatt med elgkyr der en har påvist antall kalver

### Parring i første og andre periode av elgjakta

Ved hjelp av opptelling av eggfolikler og ferske gule legemer i eggstokkene er tidspunkt for brunst vurdert i forhold til fellingstidspunkt. Mindre enn 5% av elgkyr brunster om fordi de ikke er blitt parret ved første gangs brunst. (Sæther et al 2001). Dermed er det grunn til å anta at elgkyr som har vært i brunst ved fellingstidspunktet, er parret. Med denne forutsetningen er det funnet at 2 elgkyr felt i første jaktperiode (25.9 - 1.10) er parret, mens 75 ikke er parret. Da er 2,6% parret av dyr felt i første jaktperiode.

Av elgkyr felt i andre jaktperiode (etter 10.10) er 19 dyr parret, mens 35 er uparret. Da er 35,2% parret av elgkyr felt i andre jaktperiode. Forskjellen mellom periodene er statistisk signifikant:  $\chi^2 = 25,04$ . Df= 1. Sig.< 0,0001).

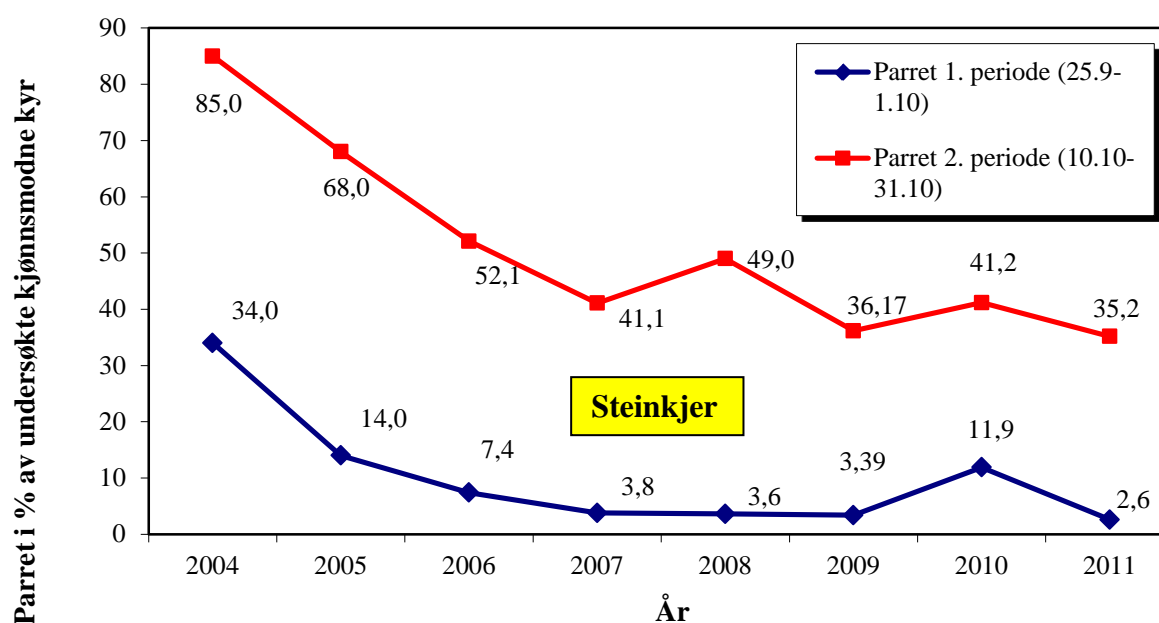
Også i 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 og 2010 var det klar forskjell mellom første og andre jaktperiode når det gjelder frekvens av parring. Oversikt finnes i tabell 3. Av Figur 28 går det fram at andelen som er parret både i første og andre jaktperiode har gått drastisk ned fra 2004 til 2007, men at man i 2008 kunne se en liten forbedring. Men nedgangen fortsatte likevel til bunnnoteringen i 2011. I Snåsa hadde man samme negative utvikling som i Steinkjer, og også der er resultatet for 2008 mer positivt, men den negative utviklingen har fortsatt seinere. I 2011 har man sett en ny positiv tendens til flere parrede kyr i første jaktperiode (Figur 28a). I Nærøy finner man ikke noen tydelig negativ utvikling, men sterk variasjon mellom år, og gjennomgående høgre verdier enn i Steinkjer (Figur 28b).

Dette burde gi grunn til å undersøke hva som er årsaken til denne utviklingen. Spørsmålet kan være om dette er et utslag av for høgt uttak av store okser. En bacheloroppgave skrevet i 2007 (Haglund og Karlsson 2007) har ved en undersøkelse av reduksjon i slaktevekter for elgkalv på By Brugs eiendommer i Kvam konkludert med at mangel på store okser kan være en del av årsaken til de reduserte kalvevektene. En sammenheng mellom for få store okser og reduserte

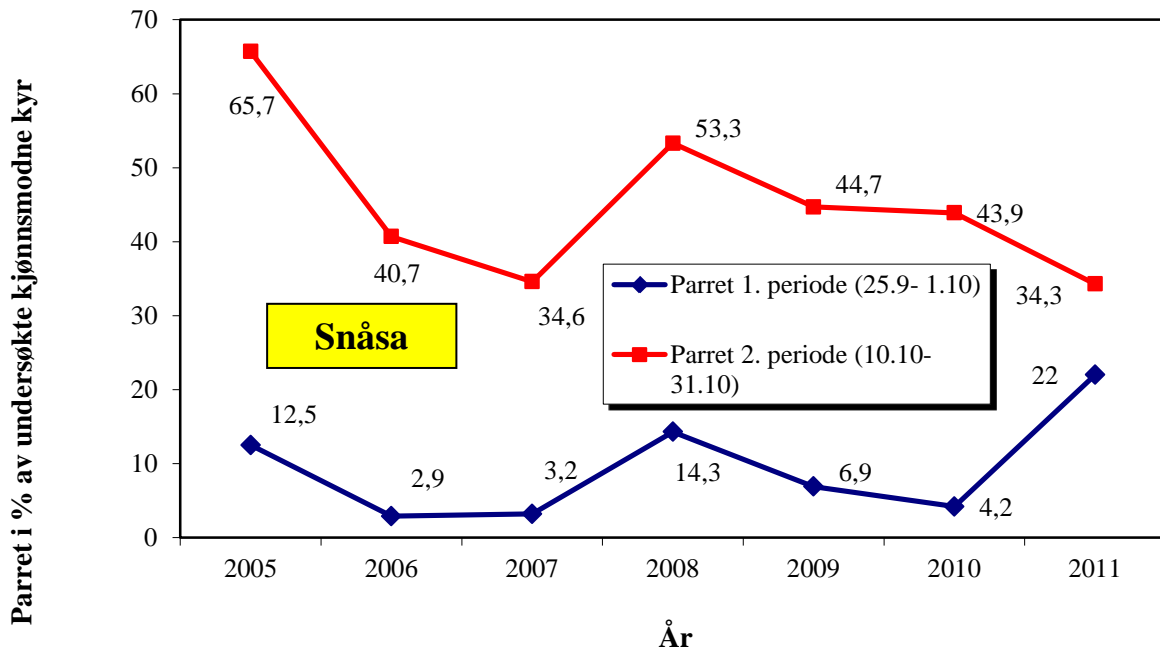
slaktevekter på kalv er også påvist på Vega (Sæther et al. 2001). Av Figur 31 går det fram at det er stor forskjell mellom tildelingsområdene i Steinkjer når det gjelder parringstidspunkt. Kvam, som har hatt problemer med lave kalvevekter, har lavere andel parret i andre jaktperiode. Figur 30 viser fordelingen av kjønnsmodne fjorkyr skutt 2004- 2007. Også her er tallene for Kvam lavere. Stod og Egge, som vel består av større prosent innmark, har de høgste verdiene. Alt dette tyder på at leveforhold og mattilgang virker inn på vekt og kondisjon, som igjen har betydning for parringstidspunkt.

**Tabell 3** Oversikt over parring i første og andre jaktperiode for elgkyr felt i Steinkjer kommune i 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 og 2011.

År	Jaktperiode	Uparret	Parret	% parret	Signifikans
2004	1. periode: 25.9- 1.10	38	20	34%	F= 27,37566. Df=90. Sig.< 0,005
	2. periode: 10.10- 31.10	5	28	85%	
2005	1. periode: 25.9- 1.10	43	7	14%	$\chi^2= 34,724$ . Df= 1. Sig.< 0,005
	2. periode: 10.10-31.10	23	49	68%	
2006	1. periode: 25.9- 1.10	61	5	7,4%	$\chi^2= 31,72$ . Df= 1. Sig.< 0,005
	2. periode: 10.10- 31.10	33	36	52,1%	
2007	1. periode: 25.9- 1.10	51	2	3,8%	$\chi^2= 21,42$ . Df= 1. Sig.< 0,005
	2. periode: 10.10- 31.10	33	23	41,1%	
2008	1. periode: 25.9- 1.10	53	2	3,6%	$\chi^2= 28,71$ . Df= 1. Sig.< 0,001
	2. periode: 10.10- 31.10	26	25	49,0%	
2009	1. periode: 25.9- 1.10	57	2	3,4%	$\chi^2= 16,63$ . Df= 1. Sig.< 0,001
	2. periode: 10.10- 31.10	30	17	36,2%	
2010	1. periode: 25.9- 1.10	37	5	11,9%	$\chi^2= 16,63$ . Df= 1. Sig.< 0,001
	2. periode: 10.10- 31.10	40	28	41,2%	
2011	1. periode: 25.9- 1.10	75	2	2,6%	$\chi^2= 25,04$ . Df= 1. Sig.< 0,0001).
	2. periode: 10.10- 31.10	35	19	35,2%	

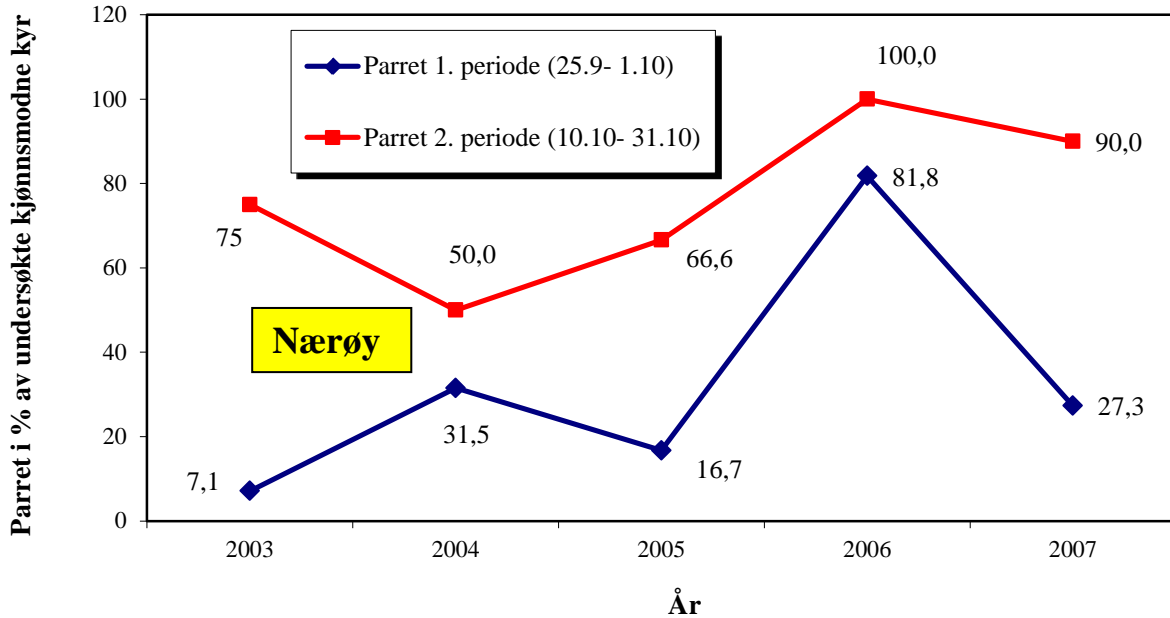


**Figur 28** Utvikling av prosent parret i første og andre jaktperiode for elgkyr felt i Steinkjer kommune fra 2004 og fram til 2011.

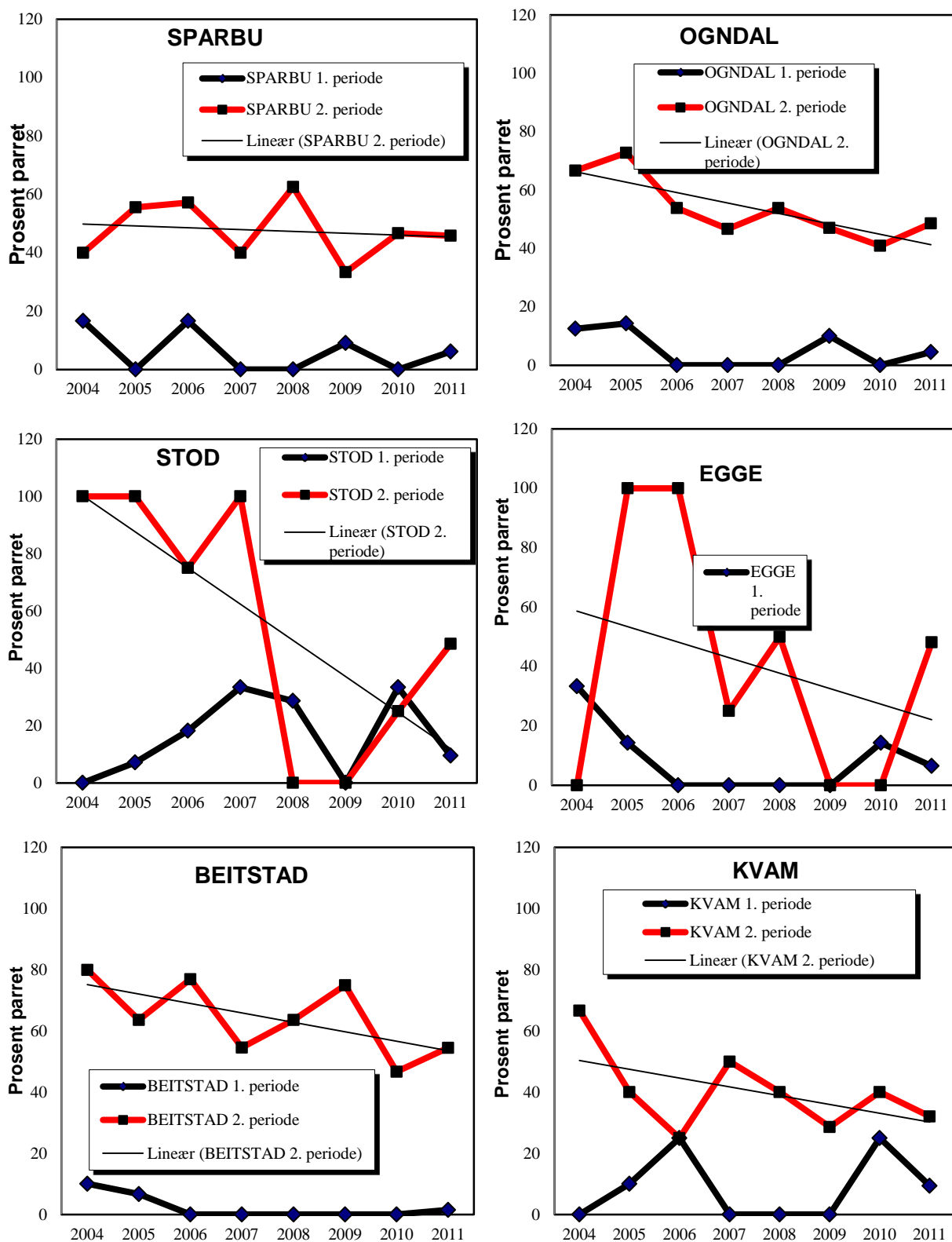


**Figur 28a** Utvikling av prosent parret i første og andre jaktperiode for elgkyr felt i Snåsa kommune fra 2005 og fram til 2011.

9.



**Figur 28b** Utvikling av prosent parret i første og andre jaktperiode for elgkyr felt i Nærøy kommune fra 2003 og fram til 2007.



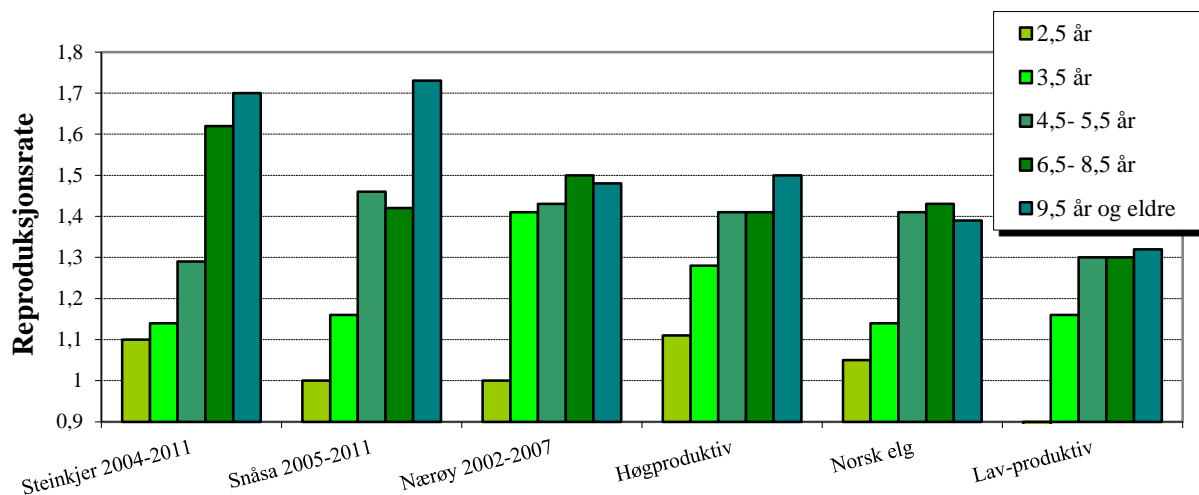
**Figur 29** Utvikling av prosent parret i første og andre jaktperiode for elgkyr felt i de enkelte tildelingsområdene i Steinkjer kommune fra 2004 og fram til 2011. Tynn smal, svart linje markerer trend over de seks årene når det gjelder prosent parret i 2. periode.



## Sammenlikning av reproduksjonsrater

Ved de undersøkelsene som har vært foretatt av elgkyr skutt i Steinkjer, Snåsa og Nærøy, har det vist seg at disse kommunene har en mer produktiv elgstamme enn ventet. Blant annet blir en uventet høy andel av 1,5 åringene kjønnsmodne. Særlig i Steinkjer utgjør dette så mye at i forhold til det som tidligere har vært lagt til grunn, kan man snakke om å få tilført en hel årgang av kyr til beregningene over formering i bestanden. Dette er særlig viktig når man vet at det er de yngste årgangene som er mest tallrike.

I Figur 30 er det satt opp en oversikt over reproduksjonsrater (kalv pr. kalvku) hos elgkyr i de forskjellige aldersklassene felt i Steinkjer, Snåsa og Nærøy de årene undersøkelsen har gått sammen med tilsvarende data fra NINAs mangeårige elgundersøkelser (Solberg et al. 2006). Resultatene fra Steinkjer ligger over både det som i NINA rapporten er satt opp som normalt for norsk elg og det som står med merkelappen "høgproduktiv", mens Nærøy ligger over middels, men noe under "høgproduktiv".



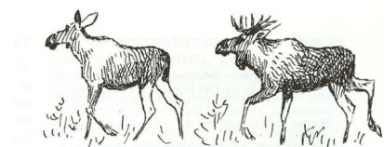
**Figur 30** Sammenlikning av reproduksjonsrater hos elg felt i Steinkjer i 2004- 2011, Snåsa 2005- 2011 og i Nærøy i 2003 - 2007 med tilsvarende data fra norsk elg delt inn som "Høgproduktiv", "Norsk elg" (Middels) og "Lavproduktiv" (Etter Solberg et al 2006).

## Litteratur

- Baker, J.R. 1966. Cytological Technique- Methuen & Co., London: 149s.
- Bjørge, A. Hohn, A.A., Kvam, T., Lockyer, C., Schweder, T., and Aarefjord, H. 1995. Report of the Harbour Porpoise Age Determination Workshop, Oslo, 21-23 May 1990. In: A. Bjørge and G.P. Donovan (Eds): Biology of the Phocoenids - Report from the International Whaling Commission Special Issue 16: 477 - 496.
- Grue, H. & Jensen, B. 1979. Review of the formation of incremental lines in tooth cementum of terrestrial animals. - Dan. Rev. Game Biol. 11(3): 1- 48.
- Hamlin, K.L., Pac, D.F., Sime, C.A., DeSimone, R.M. & Dusek, G.L. 2000. Evaluating the accuracy of age s obtained by two methods for Montana ungulates.- Journal of Wildlife Management 64: 441 - 449.
- Haglund L. og Karlsson, S. 2007: Älgkalvar en viktig fråga! Analys av vikande älgkalvsvikter under en 10-års period vid Steinkjers kommun. -HiNT Upubl. Bacheloroppgave.

- Klevezal, G.A. & Kleinenberg, S.E. 1967. Age determination of mammals from annual layers in teeth and bones. – Translated from Russian: Israel Program for Scientific Translations Ltd. 1969. Cat 5433: 116 s.
- Kvam, T. 1984. Age determination in European lynx by incremental lines in tooth cementum. - Acta Zool. Fennica 171: 221 - 223.
- Kvam, T. 1995. Procedures and techniques applied by NINA for cutting, staining, mounting and ageing porpoise teeth. In: A. Bjørge and G.P. Donovan (Eds): Biology of the Phocoenids - Report from the International Whaling Commission Special Issue 16: 545 - 552.
- Kvam, T., Skagen, I., Christensen, I. & Bjørge, A. 1989. Aldersbestemmelse av sjøpattedyr. Del 1: Nise. - NINA forskningsrapport 002:1-12.
- Kvam, T., Tronstad, S., Andersson, P. & Okkenhaug, H. 2005. Undersøkelse av elg felt i Steinkjer kommune 2004.- HiNT Utredning 59: 1 - 56.
- Kvam, T., Tronstad, S., Andersson, P. & Okkenhaug, H. 2006. Undersøkelse av elg felt i Steinkjer kommune 2005.- HiNT Utredning 68: 1 - 59.
- Kvam, T., Tronstad, S., Andersson, P. & Okkenhaug, H. 2006. Undersøkelse av elg felt i Nærøy kommune 2005.- HiNT Utredning 70: 1 - 32.
- Kvam, T., Tronstad, S., Andersson, P. & Okkenhaug, H. 2006. Undersøkelse av elg felt i Snåsa kommune 2005.- HiNT Utredning 71: 1 - 29.
- Kvam, T., Tronstad, S., Andersson, P. og Okkenhaug, H. 2007. Alder- og reproduksjons-analyse av elg skutt i Snåsa kommune 2006.- HiNT Utredning 78: 1 - 32.
- Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2007. Alder- og reproduksjonsanalyse av elg felt i Steinkjer kommune 2006.- HiNT Utredning 80: 1 - 56.
- Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. & Okkenhaug, H. 2008. Alder- og reproduksjons-analyse av elg skutt i Snåsa kommune 2007.- HiNT Utredning 94: 1 - 37
- Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2008. Alder- og reproduksjonsanalyse av elg felt i Steinkjer kommune 2007.- HiNT Utredning 92: 1 - 53.
- Kvam, T., Tronstad, S., Andersson, P. og Okkenhaug, H. 2009. Alder- og reproduksjons-analyse av elg skutt i Nærøy kommune 2001- 2007.- HiNT Utredning 106: 1 - 39.
- Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2009. Alder- og reproduksjons-analyse av elg skutt i Snåsa kommune 2008.- HiNT Utredning 112: 1 - 36.
- Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2009. Alder- og reproduksjonsanalyse av elg felt i Steinkjer kommune 2008.- HiNT Utredning 110: 1 - 60.
- Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2010. Alder- og reproduksjons-analyse av elg skutt i Snåsa kommune 2009.- HiNT Utredning 117: 1 - 38.
- Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2010. Alder- og reproduksjonsanalyse av elg felt i Steinkjer kommune 2009.- HiNT Utredning 118: 1 - 60.
- Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2011. Alder- og reproduksjons-analyse av elg skutt i Snåsa kommune 2010.- HiNT Utredning 130: 1 – 38
- Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2011. Alder- og reproduksjons-analyse av elg skutt i Steinkjer kommune 2010.- HiNT Utredning 132: 1 – 62.
- Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2012. Alder- og reproduksjons-analyse av elg skutt i Snåsa kommune 2011.- HiNT Utredning 138: 1 - 38.
- Langvatn, R. 1977. Criteria of physical condition, growth and development in Cervidae, - suitable for routine studies. – Nordic Council for Wildlife Research, Stockholm.
- Langvatn, R. 1992. Analysis of ovaries in studies of reproduction in red deer (*Cervus elaphus* L.): Application and limitations.- Rangifer 12(2): 67- 91.
- Laws, R.M. 1952. A new method of age determination for mammals.- Nature 169: 972- 973.
- Laws, R.M. 1953. A new method of age determination in mammals with special referenc to the elephant seal *Mirounga konia*.- Falkland Islands Dependencies Surv. Sci. Rept. 2.

- Markgren, G. 1982. Moose populations along a climatic gradient across Sweden.- National Swedish Environmental Protection Board, Report PM 1571.
- Scheffer, V.B. 1950. Growth layers on the teeth of Pinnipediaas an indication of age.- Science 112 (2907): 309- 311.
- Solberg,E.J., Rolandsen, C.M., Heim, M., Grøtan, V., Garel, M., Sæther, B. E., Nilsen, E.B., Austrheim, G. & Herfindal, I. 2006. Elgen i Norge sett med jegerøyne – En analyse av jaktmaterialet fra overvåkingsprogrammet for elg og det samlede sett elg- materialet for perioden 1966- 2004. – NINA Rapport 125: 197s..
- Reimers, E. & Nordby, O. 1968. Relationship between age and tooth centum layers in Norwegian reindeer. – Journal of Wildlife Management 32: 957- 961.
- Romeis, B. 1948. Mikroskopiske teknik. Verbesserte Auflage 15.- R. Oldenbourg, München. : 695s.
- Schwartz, C.C. 1998. Reproduction, natality and growth. I: Franzmann, A.W. & Schwartz, C.C, (Eds.) 1998.Ecology and Management of the North American Moose.- Smithsonian Institutional Press, London: 141- 171.
- Schwartz, C.C. & Hundertmark, K.J. 1993. Reproductive characteristics of Alaskan Moose.- Journal of Wildlife Management 57: 454 - 468.
- Sergeant,D.E.& Pimlott, D.H.1959. Age determination in moose from sectioned incisor teeth. - Journal of Wildlife Management 23: 315- 321.
- Sæther, B.E., Heim, M., Solberg, E.J., Jakobsen, K.S., Olstad, R., Stacy,J.& Sviland, M. 2001. Effekter av rettet avskyting på elgbestanden på Vega. - NINA- Fagrapport 049.
- Wallin,K., Cederlund, G & Pehrson,Å. 1996. Predicting body mass from chest circumference in moose *Alces alces*. – Wildlife Biology 2: 53- 58.



**Elg felt i Steinkjer 2011- Liste etter tildelingsområder og jaktfelt**

På grunnlag av kjevelapper som er festet på kjever og reproduksjonsorganer, er det i Tabell 4 satt opp en oversikt over alt materiale som er innlevert, målt og bestemt. I samme tabell er alder notert.

**Tabell 4**

*Oversikt over fellingsdatoer, kjønn, alder, kjevemål, slaktevekter og antall spir hos elg felt i Steinkjer kommune i 2011. Tabellen er sortert etter Valdnummer, Jaktfeltnummer og Elgnummer. "Lakt" viser om det er registrert tegn til at kalv har diet. "Spir" angir antall spir på elgokser. Kryss i rubrikken "Kj.org" henviser til tabell 5 og 6 der resultater fra reproduksjonsundersøkelsen er presentert. Kryss i rubrikken "Kjeve" viser at kjeven er innlevert til analyse.*

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
1	0	1	26.09.11	2	0,5	40				
1	0	2	28.09.11	1	0,5	63				
1	0	3	29.09.11	2	1,5	120				
1	1	1	26.09.11	1	0,5	48				X
1	1	2	29.09.11	2	1,5	144			X	X
1	1	3	15.10.11	1	4,5	243		11		X
1	1	4	15.10.11	1	0,5	80				X
1	2	1	26.09.11	1	0,5	83				X
1	2	2	27.09.11	1	2,5	182		4	X	X
1	2	3	28.09.11	1	0,5	68				X
1	2	4	29.09.11	2	1,5	126			X	X
1	2	5	30.09.11	1	0,5	80				X
1	2	6	19.10.11	1	0,5	77				X
1	2	7	24.10.11	2	9,5	226	1		X	X
1	2	8	25.10.11	2	0,5	72				X
1	2	9	25.10.11	2	0,5	77				X
1	2	10	31.10.11	2	0,5	70				X
1	3	1	25.09.11	1	3,5	184		5		X
1	3	2	25.09.11	2	0,5	52				X
1	3	3	25.09.11	2	3,5	152			X	X
1	3	4	26.09.11	1	0,5	56				X
1	3	5	29.09.11	1	1,5	135			X	X
1	3	6	10.10.11	1	1,5	118		2		X
1	3	7	11.10.11	1	0,5	74				X
1	3	8	11.10.11	1	0,5	64				X
1	3	9	12.10.11	2	1,5	141				X
1	3	10	12.10.11	1	0,5	70				X
1	3	11	13.10.11	1	0,5	86				X
1	3	12	16.10.11	2	2,5	161				X
1	3	13	30.10.11	1	1,5	147		2		X
1	4	1	25.09.11	1	0,5	44				X
1	4	2	26.09.11	1	1,5	140		4	X	X
1	4	3	27.09.11	2	0,5	67				X
1	4	4	28.09.11	1	2,5	170		4	X	X
1	4	5	28.09.11	2	0,5	69				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
1	4	6	14.10.11	2	1,5	147			X	X
1	4	7	16.10.11	2	2,5	150			X	X
1	4	8	23.10.11	2	1,5	130			X	X
1	4	9	22.10.11	1	0,5	78				X
1	4	10	20.10.11	1	0,5	75				X
1	4	11	28.10.11	2	0,5	82				X
1	4	12	28.10.11	2	0,5	72				X
1	4	13	30.10.11	2	2,5	156	1		X	X
1	5	1	25.09.11	1	0,5	63				X
1	5	2	25.09.11	1	1,5	128		2	X	X
1	5	3	26.09.11	2	0,5	57				X
1	5	4	26.09.11	2	0,5	60				X
1	5	5	26.09.11	2	1,5	149			X	X
1	5	6	27.09.11	1	0,5	57				X
1	5	7	27.09.11	1	0,5	32				X
1	5	8	30.09.11	2	3,5	136			X	X
1	5	9	01.10.11	1	5,5	265		12	X	X
1	5	10	16.10.11	2	0,5	74				X
1	5	11	24.10.11	2	1,5	140			X	X
1	6	1	25.09.11	1	0,5	56				X
1	6	2	25.09.11	2	0,5	65				X
1	6	3	25.09.11	1	0,5	71				X
1	6	4	25.09.11	2	0,5	68				X
1	6	5	27.09.11	1	3,5	251		8	X	X
1	6	6	27.09.11	1	1,5	155		4	X	X
1	6	7	30.09.11	1	0,5	66				X
1	6	8	15.10.11	2	2,5	145			X	X
1	6	9	15.10.11	2	2,5	180			X	X
1	6	10	15.10.11	2	6,5	173	1		X	X
1	6	11	22.10.11	1	0,5	83				X
1	6	12	22.10.11	1	1,5	131			X	X
1	7	1	01.10.11	1	3,5	238		6	X	X
1	7	2	23.10.11	2	0,5	85				X
1	7	3	26.10.11	2	0,5	70				X
1	8	1	25.09.11	2	2,5	148	1		X	X
1	8	2	26.09.11	1	0,5	67				X
1	8	3	26.09.11	1	3,5	218		4	X	X
1	8	4	27.09.11	1	0,5	56				X
1	8	5	27.09.11	2	0,5	58				X
1	8	6	28.09.11	1	1,5	134		4	X	X
1	8	7	11.10.11	1	0,5	65				X
1	8	8	25.10.11	2	1,5	138			X	X
1	8	9	30.10.11	2	0,5	66				X
1	8	10	30.10.11	2	0,5	73				X
1	8	11	31.10.11	2	0,5	87				X
1	9	1	18.10.11	1	0,5	74				X
1	10	1	25.09.11	1	0,5	74				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
1	10	2	26.09.11	1	0,5	72				X
1	10	3	27.09.11	2	0,5	36				X
1	10	4	28.09.11	2	0,5	55				X
1	10	5	29.09.11	2	1,5	153			X	X
1	10	6	30.09.11	1	3,5	239		12	X	X
1	10	7	30.09.11	2	1,5	145			X	X
1	10	8	10.10.11	2	1,5	141			X	X
1	10	9	18.10.11	1	0,5	60				X
1	11	1	26.09.11	2	0,5	64				X
1	11	2	26.09.11	2	5,5	175	1		X	X
1	11	3	26.09.11	2	0,5	63				X
1	11	4	01.10.11	1	1,5	142		3	X	X
1	11	5	15.10.11	2	1,5	72				X
1	11	6	15.10.11	1	0,5	75				X
1	11	7	30.10.11	1	2,5	174		6	X	X
1	12	1	25.09.11	2	1,5	110			X	X
1	12	2	25.09.11	1	0,5	62				X
1	12	3	26.09.11	1	2,5	193		2	X	X
1	12	4	26.09.11	1	0,5	52				X
1	12	5	27.09.11	2	0,5	59				X
1	12	6	29.09.11	1	0,5	63				X
1	12	7	29.09.11	2	0,5	79				X
1	12	8	01.10.11	1	0,5	50				X
1	12	9	10.10.11	1	1,5	155		3	X	X
1	12	10	11.10.11	1	0,5	55				X
1	12	11	12.10.11	1	2,5	168		6	X	X
1	12	12	13.10.11	2	8,5	135			X	X
1	13	1	25.09.11	2	0,5	57				X
1	13	2	25.09.11	2	0,5	65				X
1	13	3	25.09.11	1	2,5	187		7	X	X
1	13	4	26.09.11	2	3,5	161	1		X	X
1	13	5	26.09.11	2	0,5	60				X
1	13	6	26.09.11	2	0,5	70				X
1	13	7	26.09.11	1	1,5	136		4	X	X
1	15	1	30.09.11	1	0,5	58				X
1	15	2	14.10.11	1	0,5	51				X
1	14a	1	25.09.11	1	0,5	64				X
1	14a	2	25.09.11	1	2,5	178		5	X	X
1	14a	3	25.09.11	1	0,5	65				X
1	14a	4	01.10.11	2	1,5	140			0	X
1	14a	5	29.10.11	2	0,5	68				X
1	14a	6	29.10.11	2	0,5	60				X
1	14b	1	22.10.11	1	0,5	59				X
1	14b	2	22.10.11	2	0,5	81				X
1	14b	3	23.10.11	2	0,5	61				X
1	5b	1	25.09.11	1	1,5	164		4	X	X
1	5b	2	22.10.11	2	0,5	73				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
1	5b	3	23.10.11	1	0,5	66				X
2	16	1	28.09.11	1	0,5	73				X
2	16	2	10.10.11	1	0,5	63				X
2	16	3	13.10.11	1	0,5	70				X
2	16	4	13.10.11	1	1,5	105		2	X	X
2	16	5	14.10.11	1	1,5	115		2	X	X
2	16	6	28.10.11	1	0,5	62				X
2	17	1	25.09.11	1	1,5	132		2	X	X
2	17	2	25.09.11	2	1,5	140			X	X
2	17	3	26.09.11	1	1,5	142		2	X	X
2	17	4	27.09.11	1	0,5	81				X
2	17	5	29.09.11	2	0,5	74				X
2	17	6	10.10.11	2	1,5	121			X	X
2	17	7	12.10.11	2	0,5	72				X
2	17	8	12.10.11	1	0,5	78				X
2	17	9	13.10.11	1	1,5	140		2	X	X
2	17	10	20.10.11	1	2,5	173		4	X	X
2	17	11	20.10.11	1	2,5	195		6	X	X
2	17	12	20.10.11	2	0,5	81				X
2	17	13	21.10.11	1	0,5	86				X
2	17	14	27.10.11	1	1,5	155		2	X	X
2	17	15	30.10.11	1	0,5	74				X
2	17	16	30.10.11	1	0,5	84				X
2	18	1	25.09.11	1	3,5	242		9	X	X
2	18	2	27.09.11	1	0,5	69				X
2	18	3	27.09.11	2	0,5	65				X
2	18	4	28.09.11	2	0,5	58				X
2	18	5	28.09.11	1	3,5	226		9	X	X
2	18	6	10.10.11	2	0,5	63				X
2	18	7	11.10.11	2	0,5	57				X
2	18	8	12.10.11	1	2,5	153		4	X	X
2	18	9	13.10.11	1	1,5	143		2	X	X
2	18	10	13.10.11	2	4,5	162			X	X
2	18	11	22.10.11	2	0,5	71				X
2	18	12	22.10.11	1	0,5	72				X
2	18	13	23.10.11	2	0,5	74				X
2	18	14	30.10.11	1	0,5	74				X
2	19	1	25.09.11	1	0,5	67				X
2	19	2	25.09.11	1	0,5	69				X
2	19	3	25.09.11	1	4,5	193		9	X	X
2	19	4	25.09.11	2	0,5	67				X
2	19	5	25.09.11	1	2,5	142		5	X	X
2	19	6	25.09.11	1	2,5	188		5	X	X
2	19	7	26.09.11	1	0,5	60				X
2	19	8	26.09.11	2	1,5	142			X	X
2	19	9	27.09.11	2	0,5	69				X
2	19	10	27.09.11	1	1,5	174		3	X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	19	11	28.09.11	1	0,5	76				X
2	19	12	28.09.11	1	0,5	58				X
2	19	13	29.09.11	1	3,5	163		7	X	X
2	19	14	29.09.11	2	2,5	150			X	X
2	19	15	01.10.11	1	0,5	58				X
2	19	16	01.10.11	1	2,5	165		6	X	X
2	19	17	15.10.11	2	0,5	62				X
2	19	18	16.10.11	2	0,5	61				X
2	19	19	22.10.11	2	1,5	134			X	X
2	19	20	23.10.11	1	0,5	80				X
2	20	1	25.09.11	1	2,5	205		5	X	X
2	20	2	25.09.11	2	1,5	155			X	X
2	20	3	26.09.11	1	3,5	145		6	X	X
2	20	4	26.09.11	1	1,5	100		3	X	X
2	20	5	01.10.11	1	2,5	180		5	X	X
2	20	6	14.10.11	1	0,5	53				X
2	20	7	15.10.11	1	0,5	65				X
2	20	8	23.10.11	1	0,5	75				X
2	20	9	29.10.11	1	1,5	105				X
2	21	1	25.09.11	2	0,5	66				X
2	21	2	25.09.11	1	1,5	148		2	X	X
2	21	3	25.09.11	2	1,5	150			X	X
2	21	4	25.09.11	1	0,5	61				X
2	21	5	26.09.11	1	0,5	57				X
2	21	6	26.09.11	2	3,5	174	1		X	X
2	21	7	27.09.11	1	2,5	163		4	X	X
2	22	1	25.09.11	2	1,5	122			X	X
2	22	2	25.09.11	2	0,5	43				X
2	22	3	27.09.11	1	2,5	130		5	X	X
2	22	4	27.09.11	1	2,5	161		2	X	X
2	22	5	28.09.11	1	0,5	77				X
2	22	6	29.09.11	2	0,5	65				X
2	22	7	13.10.11	1	0,5	75				X
2	22	8	14.10.11	1	1,5	110		2	X	X
2	22	9	16.10.11	1	1,5	130		2	X	X
2	22	10	21.10.11	1	0,5	79				X
2	23	1	25.09.11	1	3,5	193		8	X	X
2	23	2	26.09.11	2	1,5	134			X	X
2	23	3	28.09.11	1	2,5	193		2	X	X
2	23	4	28.09.11	2	1,5	133			X	X
2	23	5	30.09.11	2	1,5	135			X	X
2	23	6	30.09.11	2	1,5	140			X	X
2	23	7	12.10.11	1	0,5	74				X
2	23	8	12.10.11	2	0,5	79				X
2	23	9	13.10.11	2	0,5	74				X
2	23	10	14.10.11	1	1,5	113		2	X	X
2	23	11	14.10.11	1	0,5	93				X



Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	23	12	15.10.11	1	0,5	60				X
2	23	13	15.10.11	2	0,5	83				X
2	23	14	29.10.11	2	1,5	125			X	X
2	24	1	25.09.11	2	0,5	62				X
2	24	2	26.09.11	2	0,5	58				X
2	24	3	26.09.11	2	0,5	54				X
2	24	4	28.09.11	1	0,5	58				X
2	24	5	29.09.11	2	1,5	148				X
2	24	6	30.09.11	1	2,5	143		2	X	X
2	24	7	30.09.11	2	9,5	171				X
2	24	8	30.09.11	1	0,5	81				X
2	24	9	10.10.11	1	3,5	187		4	X	X
2	24	10	10.10.11	1	0,5	54				X
2	24	11	10.10.11	2	0,5	85				X
2	24	12	11.10.11	2	8,5	181	1		X	X
2	24	13	12.10.11	1	0,5	68				X
2	24	14	17.10.11	1	2,5	224		4	X	X
2	24	15	18.10.11	1	0,5	70				X
2	24	16	19.10.11	2	0,5	92				X
2	24	17	20.10.11	2	0,5	58				X
2	24	18	23.10.11	2	0,5	72				X
2	24	19	24.10.11	1	2,5	164		6	X	X
2	24	20	26.10.11	1	0,5	47				X
2	24	21	27.10.11	1	0,5	44				X
2	24	22	28.10.11	2	2,5	159			X	X
2	25	1	26.09.11	2	9,5	213			X	X
2	25	2	26.09.11	1	1,5	139		2	X	X
2	25	3	29.09.11	2	0,5	70				X
2	25	4	30.09.11	1	0,5	65				X
2	25	5	11.10.11	2	0,5	61				X
2	25	6	17.10.11	1	2,5	137		2	X	X
2	25	7	18.10.11	1	0,5	49				X
2	25	8	20.10.11	2	0,5	54				X
2	26	1	15.10.11	1	1,5	145		2	X	X
2	26	2	23.10.11	1	0,5	73				X
2	26	3	23.10.11	1	1,5	128		2	X	X
2	26	4	19.10.11	1	0,5	87				X
2	27	1	25.09.11	1	eldre	278		7	X	X
2	27	2	25.09.11	2	0,5	48				X
2	27	3	26.09.11	2	2,5	178			X	X
2	27	4	26.09.11	1	0,5	82				X
2	27	5	26.09.11	1	0,5	54				X
2	27	6	27.09.11	2	0,5	51				X
2	27	7	27.09.11	1	0,5	70				X
2	27	8	28.09.11	1	0,5	62				X
2	27	9	28.09.11	2	8,5	145	1		X	X
2	27	10	10.10.11	2	0,5	77				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	27	11	11.10.11	2	0,5	52				X
2	27	12	12.10.11	2	0,5	59				X
2	27	13	12.10.11	2	0,5	75				X
2	27	14	12.10.11	2	3,5	190			X	X
2	27	15	12.10.11	1	4,5	225		4	X	X
2	27	16	14.10.11	2	1,5	133			X	X
2	27	17	17.10.11	2	0,5	65				X
2	27	18	17.10.11	1	0,5	70				X
2	27	19	17.10.11	1	2,5	140		4	X	X
2	27	20	18.10.11	2	0,5	55				X
2	27	21	18.10.11	2	1,5	135			X	X
2	27	22	19.10.11	1	1,5	144		2	X	X
2	27	23	19.10.11	2	1,5	145			X	X
2	27	24	19.10.11	2	0,5	55				X
2	27	25	22.10.11	2	11,5	170			X	X
2	27	26	24.10.11	1	2,5	190		4	X	X
2	27	27	26.10.11	1	0,5	64				X
2	27	28	29.10.11	2	0,5	83				
2	28	1	26.09.11	1	4,5	246		7	X	X
2	28	2	15.10.11	1	0,5	57				X
2	28	3	21.10.11	1	0,5	56				X
2	28	4	29.10.11	1	1,5	146		2	X	X
2	29	1	18.10.11	2	0,5	50				X
2	29	2	23.10.11	1	0,5	59				X
2	30	1	26.09.11	2	1,5	115				X
2	30	2	29.09.11	1	1,5	146		5	X	X
2	30	3	29.09.11	2	0,5	74				X
2	30	4	30.09.11	2	0,5	52				
2	30	5	13.10.11	2	3,5	160			X	X
2	30	6	15.10.11	1	6,5	220		12	X	X
2	30	7	22.10.11	2	1,5	115			X	X
2	30	8	26.10.11	1	0,5	70				X
2	31	1	25.09.11	2	3,5	100				X
2	31	2	26.09.11	1	1,5	198		4	X	X
2	31	3	27.09.11	2	1,5	88				X
2	31	4	10.10.11	2	0,5	41				X
2	31	5	23.10.11	2	0,5	71				X
2	32	1	29.09.11	2	0,5	60				X
2	32	2	01.10.11	2	3,5	160			X	X
2	32	3	01.10.11	1	3,5	202		4	X	X
2	32	4	10.10.11	2	0,5	52				X
2	32	5	11.10.11	1	2,5	185		4	X	X
2	32	6	12.10.11	1	0,5	68				X
2	32	7	13.10.11	2	1,5	122			X	X
2	32	8	21.10.11	2	1,5	138			X	X
2	32	9	21.10.11	1	1,5	145		2	X	X
2	32	10	29.10.11	2	0,5	54				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	32	11	25.10.11	2	1,5	130				X
2	33	1	25.09.11	1	1,5	114		2	X	X
2	33	2	25.09.11	2	0,5	60				X
2	33	3	26.09.11	1	5,5	218		11	X	X
2	33	4	26.09.11	1	0,5	49				X
2	33	5	27.09.11	2	1,5	114			X	X
2	33	6	27.09.11	1	0,5	54				X
2	33	7	10.10.11	1	1,5	123		2	X	X
2	33	8	13.10.11	2	4,5	169	1		X	X
2	33	9	18.10.11	2	1,5	140			X	X
2	33	10	19.10.11	2	1,5	138			X	X
2	33	11	30.10.11	1	0,5	78				X
2	34	1	26.09.11	1	1,5	120		2	X	X
2	34	2	26.09.11	2	0,5	45				X
2	34	3	27.09.11	2	0,5	56				X
2	34	4	28.09.11	1	3,5	168		4	X	X
2	34	5	10.10.11	2	0,5	48				X
2	34	6	11.10.11	2	0,5	52				X
2	34	7	12.10.11	1	2,5	175		6	X	X
2	34	8	16.10.11	1	1,5	129		3	X	X
2	34	9	22.10.11	2	0,5	63				X
2	34	10	22.10.11	2	0,5	60				X
2	34	11	22.10.11	2	6,5	186	1		X	X
2	35	1	25.09.11	2	0,5	40				X
2	35	2	28.09.11	1	2,5	192		3	X	X
2	35	3	11.10.11	2	3,5	144			X	X
2	35	4	13.10.11	1	0,5	78				X
2	35	5	14.10.11	1	2,5	162		4	X	X
2	35	6	15.10.11	1	0,5	45				X
2	35	7	16.10.11	2	0,5	59				X
2	35	8	16.10.11	1	1,5	102		2	X	X
2	35	9	21.10.11	2	0,5	51				X
2	35	10	19.10.11	2	2,5	144			X	X
2	35	11	29.10.11	2	0,5	61				X
2	35	12	30.10.11	2	0,5	44				X
2	36	1	25.09.11	1	2,5	151		2	X	X
2	36	2	26.09.11	2	0,5	55				X
2	36	3	27.09.11	2	1,5	109			X	X
2	36	4	30.09.11	1	2,5	176		4	X	X
2	36	5	11.10.11	1	1,5	111		2	X	X
2	36	6	17.10.11	1	1,5	132		2	X	X
2	36	7	18.10.11	1	0,5	67				X
2	36	8	23.10.11	1	0,5	64				X
2	36	9	29.10.11	1	0,5	67				X
2	212	1	10.10.11	1	2,5	146		2	X	X
2	212	2	16.10.11	1	0,5	78				X
2	212	3	29.10.11	2	0,5	50				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	212	4	29.10.11	1	0,5	64				X
2	212	5	30.10.11	2	0,5	75				X
3	37	1	28.09.11	1	1,5	149		2	X	X
3	37	2	29.09.11	2	0,5	63				X
3	37	3	29.09.11	1	0,5	52				X
3	37	4	30.09.11	2	2,5	165			X	X
3	37	5	01.10.11	1	0,5	74				X
3	37	6	01.10.11	2	1,5	156			X	X
3	37	7	15.10.11	1	1,5	146		4	X	X
3	37	8	15.10.11	1	3,5	192		3	X	X
3	37	9	16.10.11	2	2,5	172			X	X
3	37	10	16.10.11	1	4,5	242		9	X	X
3	37	11	29.10.11	1	0,5	76				X
3	37	12	30.10.11	2	3,5	176	1		X	X
3	38	1	25.09.11	2	1,5	150			X	X
3	38	2	29.09.11	1	0,5	54				X
3	38	3	01.10.11	1	3,5	200		6	X	X
3	38	4	14.10.11	2	1,5	131			X	X
3	38	5	24.10.11	2	5,5	199	1		X	X
3	38	6	25.10.11	1	3,5	199		6	X	X
3	39	1	25.09.11	1	1,5	164		2	X	X
3	39	2	27.09.11	2	1,5	146			X	X
3	39	3	27.09.11	1	1,5	142		5	X	X
3	39	4	27.09.11	2	5,5	179			X	X
3	39	5	30.09.11	2	1,5	124			X	X
3	39	6	23.10.11	1	0,5	80				X
3	40	1	25.09.11	2	1,5	134			X	X
3	40	2	27.09.11	2	1,5	139			X	X
3	40	3	28.09.11	2	11,5	187			X	X
3	40	4	10.10.11	2	1,5	85			X	X
3	40	5	15.10.11	1	0,5	59				X
3	40	6	17.10.11	2	1,5	137			X	X
3	42	1	01.10.11	2	1,5	116			X	X
3	42	2	10.10.11	1	3,5	226		10	X	X
3	42	3	10.10.11	1	0,5	65				X
3	42	4	12.10.11	2	3,5	177	1			
3	42	5	12.10.11	2	1,5	119			X	X
3	42	6	15.10.11	1	0,5	68				X
3	42	7	17.10.11	2	0,5	50				X
3	42	8	21.10.11	1	2,5	145		4	X	X
3	42	9	22.10.11	2	1,5	141			X	X
3	42	10	26.10.11	1	1,5	119		2		
3	43	1	30.09.11	1	0,5	76				X
3	43	2	10.10.11	1	2,5	195		7	X	X
3	43	3	10.10.11	2	5,5	168			X	X
3	43	4	12.10.11	2	0,5	46				X
3	43	5	17.10.11	1	0,5	62				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
3	43	6	19.10.11	2	0,5	62				X
3	43	7	20.10.11	1	0,5	78				X
3	43	8	21.10.11	1	2,5	175		4	X	X
3	43	9	23.10.11	1	0,5	71				X
3	43	10	28.10.11	1	0,5	74				X
3	43	11	29.10.11	2	2,5	163			X	X
3	44	1	25.09.11	2	1,5	125			X	X
3	44	2	25.09.11	1	0,5	59				X
3	44	3	10.10.11	2	2,5	124			X	X
3	44	4	15.10.11	1	1,5	98				X
3	44	5	15.10.11	1	2,5	168		4	X	X
3	45	1	25.09.11	1	0,5	75				X
3	45	2	29.09.11	1	3,5	286		14	X	X
3	45	3	30.10.11	1	0,5	52				X
3	46	3	25.09.11	1	4,5	273		13	X	X
3	46	4	01.10.11	2	1,5	120			X	X
3	46	5	23.10.11	2	0,5	57				X
3	46	6	26.10.11	1	1,5	130		3	X	X
3	46	7	26.10.11	1	2,5	168		6	X	X
3	47	1	25.09.11	1	4,5	205		8	X	X
3	47	2	27.09.11	1	1,5	131		2	X	X
3	47	3	10.10.11	1	0,5	48				X
3	47	4	13.10.11	2	3,5	149			X	X
3	47	5	15.10.11	1	2,5	141		4	X	X
3	47	6	16.10.11	2	0,5	48				X
3	47	7	16.10.11	2	0,5	45				X
3	47	8	25.09.11	2	0,5	33				
3	47	9	26.09.11	2	1,5	98				X
3	47	10	27.09.11	1	1,5	127		4	X	X
3	47	11	27.09.11	1	8,5	205		5	X	X
3	47	12	28.09.11	1	1,5	110		2	X	X
3	47	13	30.09.11	2	1,5	95			X	X
3	47	14	30.09.11	2	4,5	175			X	X
3	47	15	23.10.11	1	0,5	52				X
3	47	16	30.10.11	1	1,5	115		4	X	X
4	48	1	25.09.11	1	1,5	142		2	X	X
4	48	2	25.09.11	2	1,5	139			X	X
4	48	3	28.09.11	1	0,5	80				X
4	48	4	29.09.11	1	1,5	135		3	X	X
4	48	5	01.10.11	2	1,5	140			X	X
4	48	6	12.10.11	1	2,5	174		6	X	X
4	48	7	21.10.11	2	0,5	61				X
4	48	8	30.10.11	1	0,5	61				X
4	50	1	26.09.11	1	1,5	122		2	X	X
4	50	2	26.09.11	1	1,5	118		2	X	X
4	50	3	28.09.11	2	1,5	151			X	X
4	50	4	28.09.11	2	0,5	54				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
4	50	5	10.10.11	2	1,5	115			X	X
4	50	6	13.10.11	1	2,5	181		5	X	X
4	50	7	14.10.11	1	2,5	163		6	X	X
4	50	8	16.10.11	2	0,5	72				X
4	50	9	24.10.11	2	0,5	70				X
4	50	10	25.10.11	2	1,5	147			X	X
4	50	11	29.10.11	2	4,5	148	1		X	X
4	51	1	25.09.11	2	0,5	37				X
4	51	2	26.09.11	2	0,5	58				X
4	51	3	29.09.11	1	0,5	66				X
4	51	4	30.09.11	2	1,5	124			X	X
4	51	5	01.10.11	1	1,5	143		2	X	X
4	51	6	23.10.11	1	4,5	182		12	X	X
4	52	1	26.09.11	2	1,5	98			X	X
4	52	2	26.09.11	2	1,5	111			X	X
4	52	3	24.10.11	1	0,5	55				X
4	52	4	30.10.11	2	0,5	58				X
4	53	1	25.09.11	1	1,5	160		2	X	X
4	53	2	30.09.11	2	2,5	185			X	X
4	53	3	13.10.11	1	0,5	78				X
4	53	4	19.10.11	1	1,5	130		4	X	X
4	54	1	26.09.11	2	4,5	160	1		X	X
4	54	2	27.09.11	2	0,5	70				X
4	54	3	28.09.11	2	0,5	55				X
4	54	4	01.10.11	2	1,5	140			X	X
4	54	5	15.10.11	2	1,5	138			X	X
4	54	6	16.10.11	1	2,5	178		2	X	X
4	55	1	30.09.11	2	3,5	164			X	X
4	55	2	13.10.11	1	1,5	150		4	X	X
4	55	3	14.10.11	1	2,5	160		5	X	X
4	55	4	15.10.11	1	0,5	80				X
4	55	5	16.10.11	1	0,5	80				X
4	56a	1	26.09.11	2	0,5	65				X
4	56a	2	26.09.11	2	3,5	201	1		X	X
4	56a	3	30.09.11	1	0,5	65				X
4	56a	4	16.10.11	2	1,5	118			X	X
4	56b	1	25.09.11	2	2,5	145			X	X
4	56b	2	25.09.11	1	1,5	123		2	X	X
4	56b	3	28.09.11	1	1,5	144		2	X	X
4	56b	4	01.10.11	2	0,5	50				X
4	56b	5	01.10.11	1	0,5	56				X
5	57	1	25.09.11	2	2,5	138			X	X
5	57	2	26.09.11	1	0,5	60				X
5	57	3	29.09.11	2	0,5	52				X
5	57	4	16.10.11	1	1,5	119		2	X	X
5	58	1	26.09.11	2	0,5	50				X
5	58	2	28.09.11	1	1,5	110		2	X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
5	58	3	01.10.11	2	0,5	55				X
5	58	4	01.10.11	2	2,5	173			X	X
5	58	5	15.10.11	1	2,5	188		6	X	X
5	58	6	16.10.11	2	7,5	170			X	X
5	58	7	31.10.11	1	0,5	74				X
5	59	1	25.09.11	2	0,5	47			X	X
5	59	2	25.09.11	2	0,5	51			X	X
5	59	3	02.05.00	2	1,5	123			X	X
5	59	4	26.09.11	2	0,5	57				
5	59	5	26.09.11	1	2,5	162		3	X	X
5	59	6	27.09.11	2	8,5	170			X	X
5	60	1	26.09.11	2	0,5	70				X
5	60	2	26.09.11	2	7,5	196	1		X	X
5	60	3	26.09.11	1	1,5	160		5	X	X
5	60	4	26.09.11	2	7,5	216			X	X
5	60	5	27.09.11	1	0,5	63				X
5	60	6	10.10.11	2	1,5	144			X	X
5	60	7	10.10.11	2	0,5	79				X
5	60	8	12.10.11	1	0,5	79				X
5	60	9	16.10.11	1	2,5	155		4	X	X
5	60	10	16.10.11	1	1,5	156		1	X	X
5	60	11	16.10.11	1	3,5	178		6	X	X
5	61	1	25.09.11	2	7,5	178	1		X	X
5	61	2	25.09.11	1	1,5	128		3	X	X
5	61	3	27.09.11	1	0,5	57				X
5	61	4	27.09.11	2	1,5	142			X	X
5	61	5	27.09.11	2	0,5	67				X
5	61	6	27.09.11	2	0,5	59				X
5	61	7	29.09.11	2	6,5	172	1		X	X
5	61	8	10.10.11	1	1,5	145		4	X	X
5	61	9	11.10.11	2	1,5	120			X	X
5	61	10	12.10.11	2	0,5	61				X
5	61	11	13.10.11	1	1,5	124		2	X	X
5	61	12	16.10.11	2	0,5	65				X
5	61	13	17.10.11	1	0,5	70				X
5	61	14	17.10.11	2	0,5	63				X
5	61	15	18.10.11	2	2,5	181			X	X
5	61	16	18.10.11	2	1,5	142			X	X
5	61	17	19.10.11	1	2,5	172		6	X	X
5	61	18	19.10.11	1	1,5	149		2	X	X
5	61	19	21.10.11	1	3,5	198		8	X	X
5	62	1	25.09.11	2	14,5	181	1		X	X
5	62	2	25.09.11	2	0,5	55				
5	62	3	25.09.11	1	0,5	67				
5	62	4	27.09.11	2	1,5	127			X	X
5	62	5	29.09.11	1	1,5	131		2	X	X
5	62	6	10.10.11	1	0,5	60				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
5	62	7	10.10.11	2	1,5	120			X	X
5	62	8	11.10.11	2	1,5	116			X	X
5	62	9	11.10.11	2	2,5	164			X	X
5	62	10	12.10.11	1	4,5	246		18	X	X
5	62	11	13.10.11	2	0,5	68				X
5	62	12	13.10.11	1	1,5	134		2	X	X
5	62	13	14.10.11	1	0,5	72				X
5	62	14	15.10.11	1	1,5	124		2	X	X
5	62	15	16.10.11	1	2,5	146		7	X	X
5	62	16	26.10.11	1	0,5	76				X
5	63	1	26.09.11	2	2,5	186			X	X
5	63	2	28.09.11	1	0,5	60				X
5	63	3	28.09.11	2	0,5	60				X
5	63	4	28.09.11	1	1,5	142		2	X	X
5	63	5	30.09.11	1	2,5	196		4	2	2
5	63	6	10.10.11	2	0,5	65				X
5	63	7	12.10.11	1	1,5	140		1	X	X
5	63	8	13.10.11	1	4,5	179		10	X	X
5	63	9	14.10.11	1	0,5	60				X
5	63	10	15.10.11	2	2,5	160			X	X
5	63	11	17.10.11	2	3,5	165	1		X	X
5	63	12	18.10.11	1	3,5	168		8	X	X
5	63	13	18.10.11	1	1,5	127		2	X	X
5	63	14	20.10.11	2	0,5	43				X
5	63	15	20.10.11	2	2,5	163			X	X
5	63	16	21.10.11	1	0,5	52				X
5	63	17	30.10.11	2	0,5	55				X
5	64	1	30.09.11	1	0,5	56				X
5	64	2	30.09.11	2	0,5	64				X
5	64	3	30.09.11	2	8,5	161	1		X	X
5	64	4	30.09.11	1	1,5	174		2	X	X
5	64	5	10.10.11	1	1,5	156		2	X	X
5	64	6	10.10.11	1	1,5	98		2	X	X
5	64	7	10.10.11	2	0,5	57				X
5	64	8	11.10.11	2	0,5	40				X
5	64	9	11.10.11	1	2,5	193		10	X	X
5	64	10	12.10.11	1	0,5	67				X
5	64	11	12.10.11	1	4,5	218		6	X	X
5	64	12	12.10.11	2	2,5	158			X	X
5	64	13	15.10.11	1	2,5	154		2	X	X
5	64	14	15.10.11	2	2,5	148			X	X
5	64	15	23.10.11	1	0,5	76				X
5	65	1	25.09.11	1	2,5	183		4	X	X
5	65	2	30.09.11	2	1,5	155			X	X
5	65	3	29.10.11	2	0,5	37				X
5	66	1	15.10.11	1	0,5	60				X
5	66	2	16.10.11	1	0,5	83				X



Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
5	66	3	16.10.11	1	4,5	192		8	X	X
5	67	1	26.09.11	1	0,5	62				X
5	67	2	28.09.11	1	2,5	187		3	X	X
5	68	1	11.10.11	2	0,5	64				X
5	68	2	15.10.11	1	2,5	180		6	X	X
5	68	3	16.10.11	2	2,5	165				X
5	69	1	25.09.11	2	1,5	120			X	X
5	69	2	25.09.11	2	2,5	157			X	X
5	69	3	27.09.11	1	1,5	133		2	X	X
5	69	4	29.10.11	1	2,5	150		2	X	X
5	70	1	25.09.11	1	0,5	51				X
5	70	2	30.09.11	2	0,5	60				X
5	70	3	14.10.11	2	0,5	50				X
5	70	4	15.10.11	2	6,5	180				X
5	70	5	21.10.11	2	7,5	177	1		X	X
5	70	6	22.10.11	2	0,5	59				X
5	71	1	25.09.11	1	1,5	130		2	X	X
5	71	2	25.09.11	1	2,5	160		2	X	X
5	71	3	30.09.11	2	1,5	122			X	X
5	71	4	01.10.11	1	0,5	48				X
5	71	5	15.10.11	2	3,5	160			X	X
5	71	6	23.10.11	1	0,5	40				X
5	71	7	27.10.11	1	0,5	50				X
5	72	1	10.10.11	1	1,5	157		2	X	X
5	72	2	11.10.11	1	0,5	50				X
5	72	3	13.10.11	1	0,5	40				X
5	72	4	13.10.11	1	4,5	230		8	X	X
5	73	1	25.09.11	2	0,5	65				X
5	73	2	26.09.11	2	0,5	46				X
5	73	3	14.10.11	1	5,5	204		6	X	X
5	73	4	23.10.11	2	14,5	175			X	X
5	74	1	26.09.11	1	1,5	126		2	X	X
5	74	2	29.09.11	2	0,5	58				X
5	74	3	10.10.11	2	1,5	141			X	X
5	74	4	13.10.11	1	0,5	59				X
5	74	5	14.10.11	2	2,5	173			X	X
5	74	6	15.10.11	1	1,5	126		4	X	X
5	75	1	27.09.11	2	4,5	186			X	X
5	75	2	28.09.11	2	3,5	200			X	X
5	75	3	28.09.11	2	1,5	134			X	X
5	75	4	12.10.11	1	1,5	102		3	X	X
5	75	5	21.10.11	2	0,5	70				X
5	75	6	24.10.11	1	0,5	74				X
6	76	1	25.09.11	1	0,5	75				X
6	76	2	26.09.11	1	4,5	234		9	X	X
6	76	3	27.09.11	1	1,5	140		3	X	X
6	76	4	27.09.11	1	0,5	55				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
6	76	5	27.09.11	1	0,5	57				X
6	76	6	27.09.11	1	6,5	237		10	X	X
6	76	7	30.09.11	2	19,5	153			X	X
6	76	8	26.10.11	1	1,5	120		4	X	X
6	76	9	28.10.11	1	1,5	139		2	X	X
6	76	10	29.10.11	1	0,5	62				X
6	77	1	25.09.11	1	1,5	137		4	X	X
6	77	2	29.09.11	2	1,5	120				
6	77	3	10.10.11	1	2,5	188		5	X	X
6	77	4	10.10.11	2	1,5	127			X	X
6	77	5	12.10.11	1	2,5	192		5	X	X
6	77	6	15.10.11	2	1,5	133			X	X
6	77	7	16.10.11	1	0,5	73				X
6	77	8	31.10.11	1	1,5	148		4	X	X
6	78	1	25.09.11	2	0,5	63				X
6	78	2	25.09.11	1	2,5	172		4	X	X
6	78	3	27.09.11	2	1,5	126				
6	79	1	29.09.11	2	1,5	95				
6	79	2	10.10.11	1	1,5	140		4	X	X
6	79	3	15.10.11	1	1,5	135		2	X	X
6	79	4	19.10.11	1	1,5	114		2	X	X
6	79	5	21.10.11	2	1,5	130			X	X
6	79	6	21.10.11	1	2,5	189		6	X	X
6	79	7	22.10.11	1	0,5	53				X
6	79	8	22.10.11	1	0,5	56				X
6	79	9	22.10.11	1	0,5	60				X
6	79	10	22.10.11	2	2,5	170			X	X
6	79	11	27.10.11	2	6,5	185			X	X
6	80	1	25.09.11	2	2,5	153			X	X
6	80	2	25.09.11	1	1,5	136		2	X	X
6	80	3	25.09.11	1	2,5	179		8	X	X
6	80	4	27.09.11	1	0,5	74				X
6	80	5	29.09.11	2	10,5	185	1		X	X
6	80	6	01.10.11	1	0,5	77				X
6	80	7	22.10.11	1	2,5	166		9	X	X
6	80	8	24.10.11	1	2,5	110		2	X	X
6	81	1	26.09.11	1	1,5	110		2	X	X
6	81	2	26.09.11	1	2,5	201		7	X	X
6	81	3	26.09.11	2	0,5	33				X
6	81	4	28.09.11	2	2,5	149			X	X
6	81	5	01.10.11	2	2,5	163	1		X	X
6	82	1	29.09.11	2	1,5	123			X	X
6	82	2	01.10.11	1	3,5	140		4	X	X
6	83	1	26.09.11	1	2,5	165		4	X	X
6	83	2	30.09.11	2	0,5	66				X
6	83	3	14.10.11	2	1,5	140			X	X
6	83	4	15.10.11	2	0,5	44				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
6	83	5	20.10.11	1	3,5	213		13	X	X
6	83	6	22.10.11	1	1,5	147		3	X	X
6	83	7	31.10.11	2	2,5	163			X	X
6	84	1	25.09.11	1	3,5	231		9	X	X
6	84	2	26.09.11	1	1,5	133		4	X	X
6	84	3	26.09.11	2	1,5	138			X	X
6	84	4	30.09.11	1	1,5	135		2	X	X
6	84	5	30.09.11	2	1,5	43				X
6	84	6	25.09.11	2	1,5	107			X	X
6	84	7	25.09.11	1	1,5	132		2	X	X
6	84	8	27.09.11	1	2,5	175		4	X	X
6	84	9	01.10.11	2	0,5	70				X
6	84	10	22.10.11	2	5,5	156			X	X
6	84	11	30.10.11	2	2,5	158				X
6	84	12	14.10.11	1	0,5	63				X
6	84	13	16.10.11	2	1,5	139			X	X
6	84	14	26.10.11	2	1,5	131			X	X
6	84	15	29.10.11	1	1,5	134		4	X	X
6	85	1	25.09.11	1	0,5	59				X
6	85	2	25.09.11	1	2,5	109		4	X	X
6	85	3	26.09.11	1	3,5	206		12	X	X
6	85	4	26.09.11	1	3,5	196		12	X	X
6	85	5	27.09.11	1	0,5	54				X
6	85	6	29.09.11	1	1,5	130		2	X	X
6	85	7	30.09.11	2	1,5	114			X	X
6	85	8	30.09.11	2	1,5	128			X	X
6	85	9	25.09.11	1	0,5	48				X
6	85	10	29.09.11	1	2,5	180		4	X	X
6	85	11	29.09.11	1	3,5	208		7	X	X
6	85	12	30.09.11	2	0,5	47				X
6	85	13	10.10.11	2	0,5	66				X
6	85	14	11.10.11	1	1,5	135		2	X	X
6	85	15	10.10.11	1	5,5	176		7	X	X
6	85	16	23.10.11	1	2,5	152		4	X	X
6	85	17	21.10.11	2	0,5	61				X
6	85	18	23.10.11	1	1,5	105		2	X	X
6	85	19	29.10.11	1	0,5	83				X
6	85	20	17.10.11	2	6,5	170				X
6	86	1	27.09.11	1	0,5	37				X
6	86	2	27.09.11	1	2,5	137		4	X	X
6	86	3	29.09.11	2	0,5	44				X
6	86	4	18.10.11	1	1,5	125		2	X	X
6	87	1	10.10.11	1	6,5	205		10	X	X
6	87	2	14.10.11	1	0,5	58				X
6	87	3	23.10.11	2	0,5	41				X
6	87	4	30.10.11	2	13,5	150			X	X
6	87	5	30.09.11	1	2,5	164		4	X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
6	88	1	28.09.11	1		152		6		
6	89	1	25.09.11	2	0,5	38				X
6	89	2	27.09.11	2	13,5	145				X
6	89	3	28.09.11	1	1,5	111		2		X
6	89	4	30.09.11	1	2,5	177		6		X
6	89	5	11.10.11	1	2,5	133		3	X	X
6	89	6	16.10.11	2	0,5	54				X
6	89	7	22.10.11	1	1,5	121		2	X	X



## Resultater fra reproduksjonsundersøkelsen i tabellform

### Tabell 5

Reproduksjonsundersøkelse av elgkyr felt i Steinkjer kommune i 2011 sortert etter alder og slaktevekt.

**Forklaring:** "Kjmod": Kjønnsmoden. 0 = Ikke kjønnsmoden, og 1 = Kjønnsmoden. "GfH/GfV": Graafske folikler, vs. ferske egg i eggstokkene. "CLH/CLV": Corpus luteum, gule legemer, i eggstokkene etter nylige eggløsninger. "CAH/CAV": Corpus albicans, arr i eggstokken etter eggløsning året før (tyder på kalv i vår). "F.dato": Fellingsdato. "Fmnd": Fellingsmåned. "Kalv 2011": "0" betyr at det er påvist at dyret ikke hadde kalv. "1" betyr at dyret hadde minst en kalv våren 2011, men antallet er ikke vurdert i denne rubrikken. "Ant.kalv": Antall kalver våren 2010. "Parret": 1= parret, 0 = Uparret. "Per": 1 eller 2 jaktperiode.

Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2011	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
3	47	13	0							1,5	95	30	9	2011			0	1	
6	79	1	0							1,5	95	29	9	2011			0	1	
1	12	1	0							1,5	110	25	9	2011			0	1	
3	42	1	0							1,5	116	1	10	2011	0		0	1	
5	62	8	0							1,5	116	11	10	2011			0	2	
4	56a	4	0							1,5	118	16	10	2011			0	2	
3	39	5	0							1,5	124	30	9	2011			0	1	
6	79	5	0							1,5	130	21	10	2011				2	H eggstokk bortskjært
3	40	6	0							1,5	137	17	10	2011			0	2	
3	40	2	0							1,5	139	27	9	2011			0	1	
6	84	13	0							1,5	139	16	10	2011			0	2	V eggstokk bortskjært
4	48	5	0							1,5	140	1	10	2011			0	1	
6	83	3	0							1,5	140	14	10	2011			0	2	
2	24	5	0							1,5	148	29	9	2011			0	1	
3	47	9	1	1						1,5	98	26	9	2011			0	1	
6	84	6	1		1					1,5	107	25	9	2011			0	1	
2	36	3	1	1	1					1,5	109	27	9	2011			0	1	
2	33	5	1		1					1,5	114	27	9	2011			0	1	Kjønnsmoden
6	85	7	1		1					1,5	114	30	9	2011			0	1	
4	50	5	1	1	1					1,5	115	10	10	2011			0	2	
5	69	1	1		1					1,5	120	25	9	2011			0	1	
6	77	2	1		1					1,5	120	29	9	2011			0	1	

Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2011	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
2	17	6	1	1	1					1,5	121	10	10	2011			0	2	
2	32	7	1	1	1					1,5	122	13	10	2011			0	2	
5	71	3	1		1					1,5	122	30	9	2011			0	1	
5	59	3	1	1						1,5	123	25	9	2011			0	1	Kjønnsmoden
4	51	4	1	1						1,5	124	30	9	2011			0	1	
3	44	1	1	1						1,5	125	25	9	2011			0	1	
6	78	3	1		1					1,5	126	27	9	2011			0	1	
6	77	4	1	0	1					1,5	127	10	10	2011			0	2	
6	85	8	1	1						1,5	128	30	9	2011			0	1	
1	4	8	1	1						1,5	130	23	10	2011			0	2	
6	77	6	1						1	1,5	133	15	10	2011	1	1		2	H eggstokk bortskjært
2	19	19	1		1					1,5	134	22	10	2011			0	2	
3	40	1	1		1					1,5	134	25	9	2011			0	1	
5	75	3	1		1					1,5	134	28	9	2011	1		0	1	Har hatt kalv. Ombyttet kjønnsorgan?
2	23	5	1	1						1,5	135	30	9	2011			0	1	
2	27	21	1	1						1,5	135	18	10	2011			0	2	
1	8	8	1		1					1,5	138	25	10	2011			0	2	
2	33	10	1	2						1,5	138	19	10	2011			0	2	
6	84	3	1	1						1,5	138	26	9	2011			0	1	
4	48	2	1							1,5	139	25	9	2011			0	1	Nettopp hatt egglosning
2	23	6	1	1						1,5	140	30	9	2011			0	1	Nettopp hatt egglosning
2	33	9	1	1	1					1,5	140	18	10	2011			0	2	
4	54	4	1	1						1,5	140	1	10	2011			0	1	
1	5	11	1		1					1,5	140	24	10	2011				2	Dårlig skjært
5	74	3	1	1						1,5	141	10	10	2011			0	2	
1	10	8	1	1	1					1,5	141	10	10	2011			0	2	
2	19	8	1		1					1,5	142	26	9	2011			0	1	
5	61	4	1		1					1,5	142	27	9	2011			0	1	
5	61	16	1			1				1,5	142	18	10	2011			1	2	Parret. V. eggstokk bortskjært
1	1	2	1	1						1,5	144	29	9	2011			0	1	
5	60	6	1	1						1,5	144	10	10	2011			0	2	

Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2011	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
1	10	7	1		1					1,5	145	30	9	2011			0	1	
2	27	23	1		1					1,5	145	19	10	2011			0	2	Nettopp hatt egglosning
1	4	6	1	1	1					1,5	147	14	10	2011			0	2	
4	50	10	1				1			1,5	147	25	10	2011			1	2	Parret
1	5	5	1	1						1,5	149	26	9	2011			0	1	Kjønnsmoden
4	50	3	1	1						1,5	151	28	9	2011			0	1	
1	10	5	1		1					1,5	153	29	9	2011			0	1	
2	20	2	1							1,5	155	25	9	2011			0	1	Nettopp hatt egglosning
5	65	2	1	1						1,5	155	30	9	2011			0	1	
1	11	5								1,5	72	15	10	2011			0	2	
3	40	4								1,5	85	10	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
2	31	3								1,5	88	27	9	2011			0	1	
4	52	1								1,5	98	26	9	2011				1	Alt bortskjært
2	16	4								1,5	105	13	10	2011				2	Alt bortskjært
4	52	2								1,5	111	26	9	2011				1	Råttent materiale. Ubrukbart
2	30	1								1,5	115	26	9	2011			0	1	
2	30	7								1,5	115	22	10	2011				2	Inntørket og ikke analyserbart
3	42	5								1,5	119	12	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
1	0	3								1,5	120	29	9	2011				1	Kj.org. Ikke innlevert
3	46	4								1,5	120	1	10	2011			0	1	
5	61	9								1,5	120	11	10	2011				2	Alt bortskjært
5	62	7								1,5	120	10	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
2	22	1								1,5	122	25	9	2011				1	Alt bortskjært
6	82	1								1,5	123	29	9	2011				1	Råttent materiale. Ubrukbart
2	23	14								1,5	125	29	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
1	2	4								1,5	126	29	9	2011				1	Høyre eggstokk bortskjært
5	62	4								1,5	127	27	9	2011			0	1	
2	32	11								1,5	130	25	10	2011				2	Kj.org. Ikke innlevert
3	38	4								1,5	131	14	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
6	84	14								1,5	131	26	10	2011				2	Alt bortskjært
2	23	4								1,5	133	28	9	2011				1	Vi fant ikke kjønnsorgan
2	27	16								1,5	133	14	10	2011				2	Alt bortskjært

Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2011	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
2	23	2								1,5	134	26	9	2011				1	Vi fant ikke kjønnsorgan
2	32	8								1,5	138	21	10	2011				2	Alt bortskjært
4	54	5								1,5	138	15	10	2011				2	Indrefilet
1	14a	4								1,5	140	1	10	2011				1	Kj.org ikke innlevert
2	17	2								1,5	140	25	9	2011				1	Alt bortskjært
3	42	9								1,5	141	22	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
3	39	2								1,5	146	27	9	2011				1	Alt bortskjært
2	21	3								1,5	150	25	9	2011				1	Vi fant ikke kjønnsorgan
3	38	1								1,5	150	25	9	2011				1	Vi fant ikke kjønnsorgan
3	37	6								1,5	156	1	10	2011			0	1	V.bortskjært -ingen aktivitet på H
2	35	10	0							2,5	144	19	10	2011			0	2	V eggstokk bortskjært
6	81	4	0							2,5	149	28	9	2011			0	1	
5	74	5	0							2,5	173	14	10	2011			0	2	
1	6	8	1		1					2,5	145	15	10	2011			0	2	
4	56b	1	1	1						2,5	145	25	9	2011			0	1	
1	4	7	1	1	1					2,5	150	16	10	2011			0	2	
2	19	14	1		1					2,5	150	29	9	2011			0	1	
6	80	1	1	1						2,5	153	25	9	2011			0	1	Nettopp hatt egglosning
1	4	13	1				1			2,5	156	30	10	2011			1	2	
5	64	12	1	1						2,5	158	12	10	2011			0	2	V eggstokk bortskjært
2	24	22	1					1		2,5	159	28	10	2011	1	1	0	2	
1	3	12	1	1		1				2,5	161	16	10	2011			1	2	
6	81	5	1			1			1	2,5	163	1	10	2011	1	1	1	1	
6	83	7	1			1				2,5	163	31	10	2011			1	2	V. Eggstokk bortskjært
5	62	9	1				1			2,5	164	11	10	2011			1	2	
3	37	4	1	1						2,5	165	30	9	2011			0	1	
5	58	4	1	1						2,5	173	1	10	2011			0	1	Nettopp hatt egglosning
2	27	3	1	1						2,5	178	26	9	2011	0		0	1	Ikke hatt kalv
1	6	9	1			1	1			2,5	180	15	10	2011			1	2	
5	61	15	1	1			1			2,5	181	18	10	2011			1	2	
4	53	2	1	1						2,5	185	30	9	2011			0	1	
5	63	1	1	1						2,5	186	26	9	2011	0		0	1	Ikke hatt kalv



Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2011	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
3	44	3								2,5	124	10	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
6	86A	2								2,5	137	27	9	2011				1	Vi fant ikke kjønnsorgan
5	57	1								2,5	138	25	9	2011				1	Alt bortskjært
1	8	1								2,5	148	25	9	2011				1	Alt bortskjært
5	64	14								2,5	148	15	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
5	69	2								2,5	157	25	9	2011				1	Alt bortskjært
6	84	11								2,5	158	30	10	2011				2	Kj.org ikke innlevert
5	63	10								2,5	160	15	10	2011				2	Kun urinblære
3	43	11								2,5	163	29	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
5	63	15								2,5	163	20	10	2011			0	2	V eggstokk bortskjært. Råtten
5	68	3								2,5	165	16	10	2011				2	Kj.org. Ikke innlevert
6	79	10								2,5	170	22	10	2011				2	Alt bortskjært
3	37	9								2,5	172	16	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
1	5	8	1							3,5	136	30	9	2011	1		0	1	Hatt kalv.
2	35	3	1		1			1		3,5	144	11	10	2011	1	1	0	2	
1	3	3	1	1						3,5	152	25	9	2011	1		0	1	Hatt kalv
2	30	5	1	1						3,5	160	13	10	2011			0	2	V eggstokk bortskjært
2	32	2	1				1			3,5	160	1	10	2011			1	1	H.Bortskjært
1	13	4	1	1	1			1		3,5	161	26	9	2011	1	1	0	1	
4	55	1	1	1				1		3,5	164	30	9	2011	1	1	0	1	
5	63	11	1	1	1					3,5	165	17	10	2011	1		0	2	Har hatt kalv
2	27	14	1			1				3,5	190	12	10	2011			1	2	
5	75	2	1							3,5	200	28	9	2011	0		0	1	Ikke hatt kalv. Liten aktivitet
4	56a	2	1	1	1				1	3,5	201	26	9	2011	1	1	0	1	Nettopp hatt eggløsning
2	31	1								3,5	100	25	9	2011			0	1	
3	47	4								3,5	149	13	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
5	71	5	1	1						3,5	160	15	10	2011			0	2	
2	21	6								3,5	174	26	9	2011				1	Vi fant ikke kjønnsorgan
3	37	12								3,5	176	30	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
3	42	4								3,5	177	12	10	2011				2	Kj.org. Ikke innlevert
4	50	11	1			1	1		1	4,5	148	29	10	2011	1	1	1	2	
4	54	1	1		1			1	1	4,5	160	26	9	2011	1	2	0	1	

Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2011	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
2	18	10	1				1	1	0	4,5	162	13	10	2011	1	1	1	2	
2	33	8	1		1	1				4,5	169	13	10	2011			1	2	
3	47	14	1							4,5	175	30	9	2011	1			1	Har hatt kalv siste år. <b>Alt bortskjært</b>
5	75	1	1	1						4,5	186	27	9	2011	1		0	1	Har hatt kalv siste år
6	84	10	0							5,5	156	22	10	2011			0	2	
1	11	2	1	1				1		5,5	175	26	9	2011	1	1	0	1	Venstre eggstokk bortskjært
3	43	3								5,5	168	10	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
3	39	4								5,5	179	27	9	2011				1	Vi fant ikke kjønnsorgan
3	38	5								5,5	199	24	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
5	61	7	1	3						6,5	172	29	9	2011	1		0	1	Har hatt kalv siste år
1	6	10	1	1			1			6,5	173	15	10	2011			1	2	Nylig parret
6	85	20								6,5	170	17	10	2011				2	Kj.org. Ikke innlevert
5	70	4								6,5	180	15	10	2011				2	Kj.org. Ikke innlevert
6	79	11								6,5	185	27	10	2011				2	Alt bortskjært
2	34	11								6,5	186	22	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
5	70	5	1	1		1	1	1	1	7,5	177	21	10	2011	1	2	1	2	Nylig parret
5	61	1	1	1	1			2	1	7,5	178	25	9	2011	1	2	0	1	
5	60	2	1	1	1			1	2	7,5	196	26	9	2011	1	2	0	1	
5	60	4	1		1			2	1	7,5	216	26	9	2011	1	2	0	1	Har hatt mange kalver
5	58	6								7,5	170	16	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
1	12	12	1					2	2	8,5	135	13	10	2011	1	2	0	2	Tvillinger 2 år på rad
2	27	9	1	1				1		8,5	145	28	9	2011	1	1	0	1	V. Eggstokk bortskjært
5	64	3	1	1	1				1	8,5	161	30	9	2011	1	1	0	1	
5	59	6	1	1					1	8,5	170	27	9	2011	1	1	0	1	
2	24	12								8,5	181	11	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
2	25	1	1	1	1					9,5	213	26	9	2011	0		0	1	Hatt kalv siste år
1	2	7	1	1			1	1		9,5	226	24	10	2011	1	1	1	2	Nylig parret
2	24	7								9,5	171	30	9	2011			0	1	
6	80	5	1	1	1			1		10,5	185	29	9	2011	1	1	0	1	
2	27	25	1	3		1	1	1	1	11,5	170	22	10	2011	1	2	1	2	
3	40	3	1					3	1	11,5	187	28	9	2011	1	2	0	1	

Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2011	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader	
6	89	2								13,5	145	27	9	2011				1	<b>Kj.org. Ikke innlevert</b>	
6	87	4								13,5	150	30	10	2011	1		0	2	Hatt kalv. <b>Begge eggstokker bortskjært</b>	
5	73	4	1				2	1	1	14,5	175	23	10	2011	1	2	1	2		
5	62	1	1					4	1	14,5	181	25	9	2011	1	2	0	1	Flere tvillingpar	
6	76	7	1						2	19,5	153	30	9	2011	1	2	0	1	Ingen follikler igjen	
1	3	9	1	1		1						12	10	2011				1	2	Nylig parret
	64	14	1	1	1		1					15	10	2011				1	2	
		4	1	1								27	9	2011				0	1	ungdyr

### Tabell 6

Reproduksjonsundersøkelse av elgkyr felt i Steinkjer kommune i 2011 sortert Valdnummer, Jaktfeltnummer og Elgnummer.

Forklaring: "Kjmod": Kjønnsmoden. 0 = Ikke kjønnsmoden, og 1 = Kjønnsmoden. "GfH/GfV": Graafske follikler, vs. ferske egg i eggstokkene.

"CLH/CLV": Corpus luteum, gule legemer, i eggstokkene etter nylige eggløsninger. "CAH/CAV": Corpus albicans, arr i eggstokken etter

eggløsning året før (tyder på kalv i vår). "F.dato": Fellingsdato. "Fmnd": Fellingsmåned. "Kalv 2011": "0" betyr at det er påvist at dyret ikke hadde kalv. "1" betyr at dyret hadde minst en kalv våren 2010, men antallet er ikke vurdert i denne rubrikken. "Ant.kalv": Antall kalver våren

2010. "Parret": 1= parret, 0 = Uparret. "Per": 1 eller 2 jaktperiode.

Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2011	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
		4	1	1								27	9	2011			0	1	ungdyr
	64	14	1	1	1		1					15	10	2011			1	2	
1	0	3								1,5	120	29	9	2011				1	<b>Kj.org. Ikke innlevert</b>
1	1	2	1	1						1,5	144	29	9	2011			0	1	
1	2	4								1,5	126	29	9	2011				1	<b>Høyre eggstokk bortskjært</b>
1	2	7	1	1			1	1		9,5	226	24	10	2011	1	1	1	2	Nylig parret
1	3	3	1	1						3,5	152	25	9	2011	1		0	1	Hatt kalv
1	3	9	1	1		1						12	10	2011			1	2	Nylig parret
1	3	12	1	1		1				2,5	161	16	10	2011			1	2	
1	4	6	1	1	1					1,5	147	14	10	2011			0	2	
1	4	7	1	1	1					2,5	150	16	10	2011			0	2	

Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2011	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
1	4	8	1	1						1,5	130	23	10	2011			0	2	
1	4	13	1				1			2,5	156	30	10	2011			1	2	
1	5	5	1	1						1,5	149	26	9	2011			0	1	Kjønnsmoden
1	5	8	1							3,5	136	30	9	2011	1		0	1	Hatt kalv.
1	5	11	1		1					1,5	140	24	10	2011				2	Dårlig skjært
1	6	8	1		1					2,5	145	15	10	2011			0	2	
1	6	9	1			1	1			2,5	180	15	10	2011			1	2	
1	6	10	1	1			1			6,5	173	15	10	2011			1	2	Nylig parret
1	8	1								2,5	148	25	9	2011				1	Alt bortskjært
1	8	8	1		1					1,5	138	25	10	2011			0	2	
1	10	5	1		1					1,5	153	29	9	2011			0	1	
1	10	7	1		1					1,5	145	30	9	2011			0	1	
1	10	8	1	1	1					1,5	141	10	10	2011			0	2	
1	11	2	1	1				1		5,5	175	26	9	2011	1	1	0	1	Venstre eggstokk bortskjært
1	11	5								1,5	72	15	10	2011			0	2	
1	12	1	0							1,5	110	25	9	2011			0	1	
1	12	12	1					2	2	8,5	135	13	10	2011	1	2	0	2	Tvillinger 2 år på rad
1	13	4	1	1	1			1		3,5	161	26	9	2011	1	1	0	1	
1	14a	4								1,5	140	1	10	2011				1	Kj.org ikke innlevert
2	16	4								1,5	105	13	10	2011				2	Alt bortskjært
2	17	2								1,5	140	25	9	2011				1	Alt bortskjært
2	17	6	1	1	1					1,5	121	10	10	2011			0	2	
2	18	10	1				1	1	0	4,5	162	13	10	2011	1	1	1	2	
2	19	8	1		1					1,5	142	26	9	2011			0	1	
2	19	14	1		1					2,5	150	29	9	2011			0	1	
2	19	19	1		1					1,5	134	22	10	2011			0	2	
2	20	2	1							1,5	155	25	9	2011			0	1	Nettopp hatt eggløsning
2	21	3								1,5	150	25	9	2011				1	Vi fant ikke kjønnsorgan
2	21	6								3,5	174	26	9	2011				1	Vi fant ikke kjønnsorgan
2	22	1								1,5	122	25	9	2011				1	Alt bortskjært
2	23	2								1,5	134	26	9	2011				1	Vi fant ikke kjønnsorgan
2	23	4								1,5	133	28	9	2011				1	Vi fant ikke kjønnsorgan

Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2011	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
2	23	5	1	1						1,5	135	30	9	2011			0	1	
2	23	6	1	1						1,5	140	30	9	2011			0	1	Nettopp hatt egglosning
2	23	14								1,5	125	29	10	2011				2	<b>Vi fant ikke kjønnsorgan</b>
2	24	5	0							1,5	148	29	9	2011			0	1	
2	24	7								9,5	171	30	9	2011			0	1	
2	24	12								8,5	181	11	10	2011				2	<b>Vi fant ikke kjønnsorgan</b>
2	24	22	1					1		2,5	159	28	10	2011	1	1	0	2	
2	25	1	1	1	1					9,5	213	26	9	2011	0		0	1	Hatt kalv siste år
2	27	3	1	1						2,5	178	26	9	2011	0		0	1	Ikke hatt kalv
2	27	9	1	1				1		8,5	145	28	9	2011	1	1	0	1	<b>V. Eggstokk bortskjært</b>
2	27	14	1			1				3,5	190	12	10	2011			1	2	
2	27	16								1,5	133	14	10	2011				2	<b>Alt bortskjært</b>
2	27	21	1	1						1,5	135	18	10	2011			0	2	
2	27	23	1		1					1,5	145	19	10	2011			0	2	Nettopp hatt egglosning
2	27	25	1	3		1	1	1	1	11,5	170	22	10	2011	1	2	1	2	
2	30	1								1,5	115	26	9	2011			0	1	
2	30	5	1	1						3,5	160	13	10	2011			0	2	<b>V eggstokk bortskjært</b>
2	30	7								1,5	115	22	10	2011				2	<b>Inntørket og ikke analyserbart</b>
2	31	1								3,5	100	25	9	2011			0	1	
2	31	3								1,5	88	27	9	2011			0	1	
2	32	2	1				1			3,5	160	1	10	2011			1	1	<b>H.Bortskjært</b>
2	32	7	1	1	1					1,5	122	13	10	2011			0	2	
2	32	8								1,5	138	21	10	2011				2	<b>Alt bortskjært</b>
2	32	11								1,5	130	25	10	2011				2	<b>Kj.org. Ikke innlevert</b>
2	33	5	1		1					1,5	114	27	9	2011			0	1	Kjønnsmoden
2	33	8	1		1	1				4,5	169	13	10	2011			1	2	
2	33	9	1	1	1					1,5	140	18	10	2011			0	2	
2	33	10	1	2						1,5	138	19	10	2011			0	2	
2	34	11								6,5	186	22	10	2011				2	<b>Vi fant ikke kjønnsorgan</b>
2	35	3	1		1			1		3,5	144	11	10	2011	1	1	0	2	
2	35	10	0							2,5	144	19	10	2011			0	2	<b>V eggstokk bortskjært</b>
2	36	3	1	1	1					1,5	109	27	9	2011			0	1	

Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2011	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
3	37	4	1	1						2,5	165	30	9	2011			0	1	
3	37	6								1,5	156	1	10	2011			0	1	V.bortskjært -ingen aktivitet på H
3	37	9								2,5	172	16	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
3	37	12								3,5	176	30	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
3	38	1								1,5	150	25	9	2011				1	Vi fant ikke kjønnsorgan
3	38	4								1,5	131	14	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
3	38	5								5,5	199	24	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
3	39	2								1,5	146	27	9	2011				1	Alt bortskjært
3	39	4								5,5	179	27	9	2011				1	Vi fant ikke kjønnsorgan
3	39	5	0							1,5	124	30	9	2011			0	1	
3	40	1	1		1					1,5	134	25	9	2011			0	1	
3	40	2	0							1,5	139	27	9	2011			0	1	
3	40	3	1					3	1	11,5	187	28	9	2011	1	2	0	1	
3	40	4								1,5	85	10	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
3	40	6	0							1,5	137	17	10	2011			0	2	
3	42	1	0							1,5	116	1	10	2011	0		0	1	
3	42	4								3,5	177	12	10	2011				2	Kj.org. Ikke innlevert
3	42	5								1,5	119	12	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
3	42	9								1,5	141	22	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
3	43	3								5,5	168	10	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
3	43	11								2,5	163	29	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
3	44	1	1	1						1,5	125	25	9	2011			0	1	
3	44	3								2,5	124	10	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
3	46	4								1,5	120	1	10	2011			0	1	
3	47	4								3,5	149	13	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
3	47	9	1	1						1,5	98	26	9	2011			0	1	
3	47	13	0							1,5	95	30	9	2011			0	1	
3	47	14	1							4,5	175	30	9	2011	1			1	Har hatt kalv siste år. Alt bortskjært
4	48	2	1							1,5	139	25	9	2011			0	1	Nettopp hatt egglosning
4	48	5	0							1,5	140	1	10	2011			0	1	
4	50	3	1	1						1,5	151	28	9	2011			0	1	

Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2011	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
4	50	5	1	1	1					1,5	115	10	10	2011			0	2	
4	50	10	1				1			1,5	147	25	10	2011			1	2	Parret
4	50	11	1			1	1		1	4,5	148	29	10	2011	1	1	1	2	
4	51	4	1	1						1,5	124	30	9	2011			0	1	
4	52	1								1,5	98	26	9	2011				1	Alt bortskjært
4	52	2								1,5	111	26	9	2011				1	Råttent materiale. Ubrukbart
4	53	2	1	1						2,5	185	30	9	2011			0	1	
4	54	1	1		1			1	1	4,5	160	26	9	2011	1	2	0	1	
4	54	4	1	1						1,5	140	1	10	2011			0	1	
4	54	5								1,5	138	15	10	2011				2	Indrefilet
4	55	1	1	1				1		3,5	164	30	9	2011	1	1	0	1	
4	56a	2	1	1	1				1	3,5	201	26	9	2011	1	1	0	1	Nettopp hatt egglosning
4	56a	4	0							1,5	118	16	10	2011			0	2	
4	56b	1	1	1						2,5	145	25	9	2011			0	1	
5	57	1								2,5	138	25	9	2011				1	Alt bortskjært
5	58	4	1	1						2,5	173	1	10	2011			0	1	Nettopp hatt egglosning
5	58	6								7,5	170	16	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
5	59	3	1	1						1,5	123	25	9	2011			0	1	Kjønnsmoden
5	59	6	1	1					1	8,5	170	27	9	2011	1	1	0	1	
5	60	2	1	1	1			1	2	7,5	196	26	9	2011	1	2	0	1	
5	60	4	1		1			2	1	7,5	216	26	9	2011	1	2	0	1	Har hatt mange kalver
5	60	6	1	1						1,5	144	10	10	2011			0	2	
5	61	1	1	1	1			2	1	7,5	178	25	9	2011	1	2	0	1	
5	61	4	1		1					1,5	142	27	9	2011			0	1	
5	61	7	1	3						6,5	172	29	9	2011	1		0	1	Har hatt kalv siste år
5	61	9								1,5	120	11	10	2011				2	Alt bortskjært
5	61	15	1	1			1			2,5	181	18	10	2011			1	2	
5	61	16	1			1				1,5	142	18	10	2011			1	2	Parret. V. eggstokk bortskjært
5	62	1	1					4	1	14,5	181	25	9	2011	1	2	0	1	Flere tvillingpar
5	62	4								1,5	127	27	9	2011			0	1	
5	62	7								1,5	120	10	10	2011				2	Vi fant ikke kjønnsorgan
5	62	8	0							1,5	116	11	10	2011			0	2	

Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2011	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
5	62	9	1				1			2,5	164	11	10	2011			1	2	
5	63	1	1	1						2,5	186	26	9	2011	0		0	1	Ikke hatt kalv
5	63	10								2,5	160	15	10	2011				2	<b>Kun urinblære</b>
5	63	11	1	1	1					3,5	165	17	10	2011	1		0	2	Har hatt kalv
5	63	15								2,5	163	20	10	2011			0	2	<b>V eggstokk bortskjært. Råtten</b>
5	64	3	1	1	1				1	8,5	161	30	9	2011	1	1	0	1	
5	64	12	1	1						2,5	158	12	10	2011			0	2	<b>V eggstokk bortskjært</b>
5	64	14								2,5	148	15	10	2011				2	<b>Vi fant ikke kjønnsorgan</b>
5	65	2	1	1						1,5	155	30	9	2011			0	1	
5	68	3								2,5	165	16	10	2011				2	<b>Kj.org. Ikke innlevert</b>
5	69	1	1		1					1,5	120	25	9	2011			0	1	
5	69	2								2,5	157	25	9	2011				1	<b>Alt bortskjært</b>
5	70	4								6,5	180	15	10	2011				2	<b>Kj.org. Ikke innlevert</b>
5	70	5	1	1		1	1	1	1	7,5	177	21	10	2011	1	2	1	2	Nylig parret
5	71	3	1		1					1,5	122	30	9	2011			0	1	
5	71	5	1	1						3,5	160	15	10	2011			0	2	
5	73	4	1				2	1	1	14,5	175	23	10	2011	1	2	1	2	
5	74	3	1	1						1,5	141	10	10	2011			0	2	
5	74	5	0							2,5	173	14	10	2011			0	2	
5	75	1	1	1						4,5	186	27	9	2011	1		0	1	<b>Har hatt kalv siste år</b>
5	75	2	1							3,5	200	28	9	2011	0		0	1	Ikke hatt kalv. Liten aktivitet
5	75	3	1		1					1,5	134	28	9	2011	1		0	1	<b>Har hatt kalv. Ombyttet kjønnsorgan?</b>
6	76	7	1						2	19,5	153	30	9	2011	1	2	0	1	Ingen follikler igjen
6	77	2	1		1					1,5	120	29	9	2011			0	1	
6	77	4	1	0	1					1,5	127	10	10	2011			0	2	
6	77	6	1						1	1,5	133	15	10	2011	1	1		2	<b>H eggstokk bortskjært</b>
6	78	3	1		1					1,5	126	27	9	2011			0	1	
6	79	1	0							1,5	95	29	9	2011			0	1	
6	79	5	0							1,5	130	21	10	2011				2	<b>H eggstokk bortskjært</b>
6	79	10								2,5	170	22	10	2011				2	<b>Alt bortskjært</b>
6	79	11								6,5	185	27	10	2011				2	<b>Alt bortskjært</b>



Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2011	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
6	80	1	1	1						2,5	153	25	9	2011			0	1	Nettopp hatt eggløsning
6	80	5	1	1	1			1		10,5	185	29	9	2011	1	1	0	1	
6	81	4	0							2,5	149	28	9	2011			0	1	
6	81	5	1			1			1	2,5	163	1	10	2011	1	1	1	1	
6	82	1								1,5	123	29	9	2011				1	Råttent materiale. Ubrukbart
6	83	3	0							1,5	140	14	10	2011			0	2	
6	83	7	1			1				2,5	163	31	10	2011			1	2	V. Eggstokk bortskjært
6	84	3	1	1						1,5	138	26	9	2011			0	1	
6	84	6	1		1					1,5	107	25	9	2011			0	1	
6	84	10	0							5,5	156	22	10	2011			0	2	
6	84	11								2,5	158	30	10	2011				2	Kj.org ikke innlevert
6	84	13	0							1,5	139	16	10	2011			0	2	V eggstokk bortskjært
6	84	14								1,5	131	26	10	2011				2	Alt bortskjært
6	85	7	1		1					1,5	114	30	9	2011			0	1	
6	85	8	1	1						1,5	128	30	9	2011			0	1	
6	85	20								6,5	170	17	10	2011				2	Kj.org. Ikke innlevert
6	86A	2								2,5	137	27	9	2011				1	Vi fant ikke kjønnsorgan
6	87	4								13,5	150	30	10	2011	1		0	2	Hatt kalv. Begge eggstokker bortskjært
6	89	2								13,5	145	27	9	2011				1	Kj.org. Ikke innlevert

