

UTREDNING

Alders- og reproduksjonsundersøkelse av elg felt i Steinkjer 2012

Tor Kvam
Stig Tronstad
Arve Karlsen
Håvard Okkenhaug

Høgskolen i Nord-Trøndelag
Utredning nr 150

Steinkjer 2013



Alders- og reproduksjonsundersøkelse av elg felt i Steinkjer 2012

Tor Kvam
Stig Tronstad
Arve Karlsen
Håvard Okkenhaug



Høgskolen i Nord-Trøndelag
Utredning nr 150
ISBN 978-82-7456-693-4
ISSN 1504-6354
Steinkjer 2013



Referat

Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2013. Alder- og reproduksjonsanalyse av elg felt i Steinkjer kommune 2012.- HiNT Utredning 150: 1 - 55.

Aldersbestemmelse og reproduksjonsanalyse er foretatt på innsendt materiale av elg *Alces alces* skutt i Steinkjer kommune i 2012. Undersøkelsen i 2012 er i sin helhet finansiert av HiNT. Derfor er aldersbestemmelse ved hjelp av tannsnitt bare foretatt på dyr felt i Ogdal og Egge tildelingsområder. I alt er 790 elger undersøkt. Materialet består av kjever av skutte dyr med utfylt kjevelapp og fellingsdata elektronisk. Slaktevekt er oppgitt for alle innrapporterte dyr. Reproduksjonsstatus er vurdert for 157 kyr (mot 188 i 2011, 139 i 2010, 138 i 2009, 139 i 2008, 119 i 2007, 170 i 2006, 189 i 2005 og 142 i 2004). Trettifem tilfelle av feilskjæring er registrert (mot 34 i 2011, 34 i 2010, 26 i 2009, 16 i 2008, 27 i 2007 og 16 i 2006). I tillegg er 6 organer inntørket og i et tilfelle er kjønnsorganer ombyttet. I et tilfelle er feil organ (endetarm) innlevert. Kjønnsorgan fra 8 hodyr mangler (mot 32 i 2011, 16 i 2010 og 4 i 2009).

Det er forskjell mellom de seks storvaldene (Sparbu, Ogdal, Stod, Egge, Beitstad og Kvam), men generelt er det i 2012 skutt flere okser enn kyr i aldersgruppen opp til 2,5 år (309 okser og 244 kyr). Den eldste aldersbestemte oxen som ble skutt i 2012, var 13,5 år, og veide 166kg. Den største oxen veide 292 kg. Den var 8,5 år og hadde 10 spir og ble skutt i Ogdal (Jaktfelt 2-212). Størst antall spir hadde to 18- spiringer på henholdsvis 224 og 240 kg, som ble skutt i jaktfelt 1-5 (Hollan-Svepstad) i Sparbu og 2-34 (Gaulstadjellet) i Ogdal. Ingen av disse to er aldersbestemt.

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 5 kyrne over 10,5 år som det fantes analyserbart materiale fra, hadde alle hatt kalv i 2012, og 4 av 4 (100%) hadde hatt tvillinger. Den eldste kua (19,5 år og 163 kg) hadde tvillinger i 2012. Den hadde en Graafsk folikkel i høyre eggstokk, og kunne nok ha fått en kalv neste år om den hadde fått leve.

Førtiseks 1,5 år gamle kyr ble undersøkt. 38 av 46 (82,5%) var kjønnsmodne (mot 77,8% i 2011, 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 (13) var ubrukbart. Største IKKE kjønnsmodne var 146 kg (mot 148 kg i 2011, 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 88 kg. Den største kjønnsmodne var 180 kg (mot 155 kg i 2011, 173 kg i 2010, 166 kg i 2009, 168kg i 2008, 167 kg i 2007 og 169 kg i 2006).

Av ti 2,5- åringene var alle kjønnsmodne. En av 10 hadde hatt kalv våren 2012. Dette utgjør 10% av de kjønnsmodne (mot 10,5% i 2011, 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 alle 100% (N=2) kalv i 2012 (mot 87,5% (N=8) i 2011, 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. 2013. Age determination and reproduction analysis of moose hunted in Steinkjer 2012. - HiNT Utredning 150: 1 - 55.

Age determination and reproduction analysis were carried out on elk *Alces alces* hunted in Steinkjer municipality, Central Norway in 2012. The 2012 survey was financed by HiNT. Ageing based on incremental lines in tooth cementum was carried out only on adults from Ogdal and Egge hunting areas. A total of 790 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 157 females (188 in 2011, 139 in 2010, 138 in 2009, 139 in 2008, 119 in 2007, 170 in 2006, 189 in 2005 and 142 in 2004). Of these 35 were damaged by incorrect cutting. Reproductive organs from 8 females were not available for inspection.

Sex distribution: Although the difference among the six different hunting districts (Sparbu, Ogdal, Stod, Egge, Beitstad and Kvam) was noticeable, more males than females were shot up to 2.5 years of age. The oldest bull was 13.5 years old, and weighed 166 kg. The biggest male was 292 kg. But this bull was not aged.

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 5 females older than 10.5 years of age all had calf in 2012, and 4 of 4 (100%) had twins. The oldest female (19.5 year old and 163 kg) had twins in 2012. It might have given birth to one calf in 2013 if she had survived, since one Graafian follicle was observed in the right ovary.

Of 1.5 year old females 82.5% (38 of 46) were sexually mature. The heaviest 1.5 year old immature female, was 146 kg, while the lowest weight in sexually mature 1.5 year old females was 88 kg. The heaviest of the mature females weighed 180 kg.

Of the 10 2.5 year old females analysed, all were sexually mature. Of these 1 of 10 had calf in spring of 2012. This is comparable to 10% of the sexually mature specimens of the 2.5 year age class. (For comparison: 10.5% in 2011, 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 100% (N=2) had calf in 2012. (For comparison: 2011: 87.5% (N=8), 2010: 80%, (N=10), 2009: 57.1%, (N=14), 2008: 72.7% (N=11), 2007: 66.7% (N=9), 2006: 63.6% (N=11).

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 2012.

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. Aldersbestemmelse av dyr eldre enn 1,5 år ved hjelp av tannsnitt ble utført bare på dyr felt i Ogn dal og Egge tildelingsområder. Hele arbeidet med materialet fra jakta 2012 er finansiert av midler fra HiNT.

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, 2011 og 2012 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 25.8.2013

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.....	11
Antall spir.....	13
Kjønnsmodning og kalveproduksjon	16
Parring i første og andre periode av elgjakta.....	23
Sammenlikning av reproduksjonsrater.....	26
Litteratur.....	27
Elg felt i Steinkjer 2012- Liste etter tildelingsområder og jaktfelt	29
Resultater fra reproduksjonsundersøkelsen i tabellform.....	45



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 (hodyras evne til å få avkom) 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 løsnet.
- Sammen med vurdering av størrelse, form og farge på livmora, danner observasjonene av eggstokkene grunnlag for konklusjon med hensyn til reproduksjonsstatus.

Forklaring på forkortelser i tabellene

Jnr	HiNT's registreringsnummer for aldersbestemmelse
Vald	Nummer på vald (tildelingsområde). (1=Sparbu, 2=Ogndal, 3=Stod, 4=Egge, 5=Beitstad, 6= Kvam)
Jaktf.	Jaktfelt innen hvert vald (tildelingsområde)
Elg nr	Nummer på elgen oppgitt fra hvert jaktfelt.
Felldato	Fellingsdato. Oppgis som <i>dd.mm.yy</i> . F. eks. 12.10.12 for 12. oktober.
Kj.	Kjønn: 1= Okse 2= Ku
Ald	Alder i år
Sl.v.	Slaktevekt oppgitt i kg
Spir	Antall spir føres på av jaktlaget

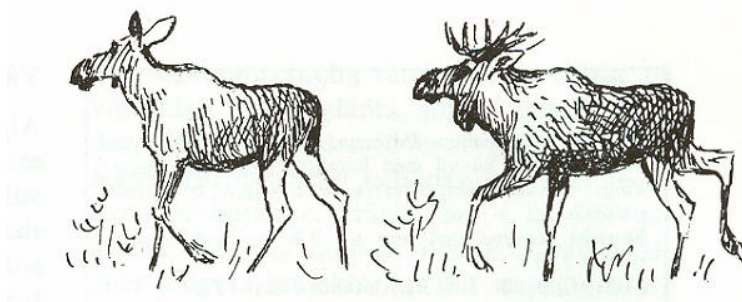
Materiale

Det er i alt mottatt og behandlet materiale fra 790 elger felt i Steinkjer kommune i 2012. Fordelingen mellom tildelingsområdene er slik (*Tall fra 2011, 2010, 2009, 2008, 2007, 2006 og 2005 i parentes*): Sparbu: 139 (130, 125, 134, 125, 109, 134, 131), Ogdal: 244 (237, 229, 221, 215, 211, 219, 226), Stod: 79 (80, 76, 70, 64, 56, 70, 102), Egge: 56 (53, 42, 42, 49, 47, 50, 56), Beitstad: 157 (143, 138, 131, 151, 147, 157, 149) og Kvam: 115 (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 157 kyr felt i 2012 (mot 188 i 2011, 139 i 2010, 138 i 2009, 139 i 2008, 119 i 2007, 170 i 2006, 189 i 2005 og 142 i 2004).

Trettifem tilfelle av feilskjæring er registrert (mot 34 i 2011, 34 i 2010, 26 i 2009, 16 i 2008, 27 i 2007 og 16 i 2006). I tillegg er 6 organer inntørket og i et tilfelle er kjønnsorganer ombyttet. I et tilfelle er feil organ (endetarm) innlevert. Kjønnsorgan fra 8 hodyr mangler (mot 32 i 2011, 16 i 2010 og 4 i 2009).



Kjønns- og aldersfordeling

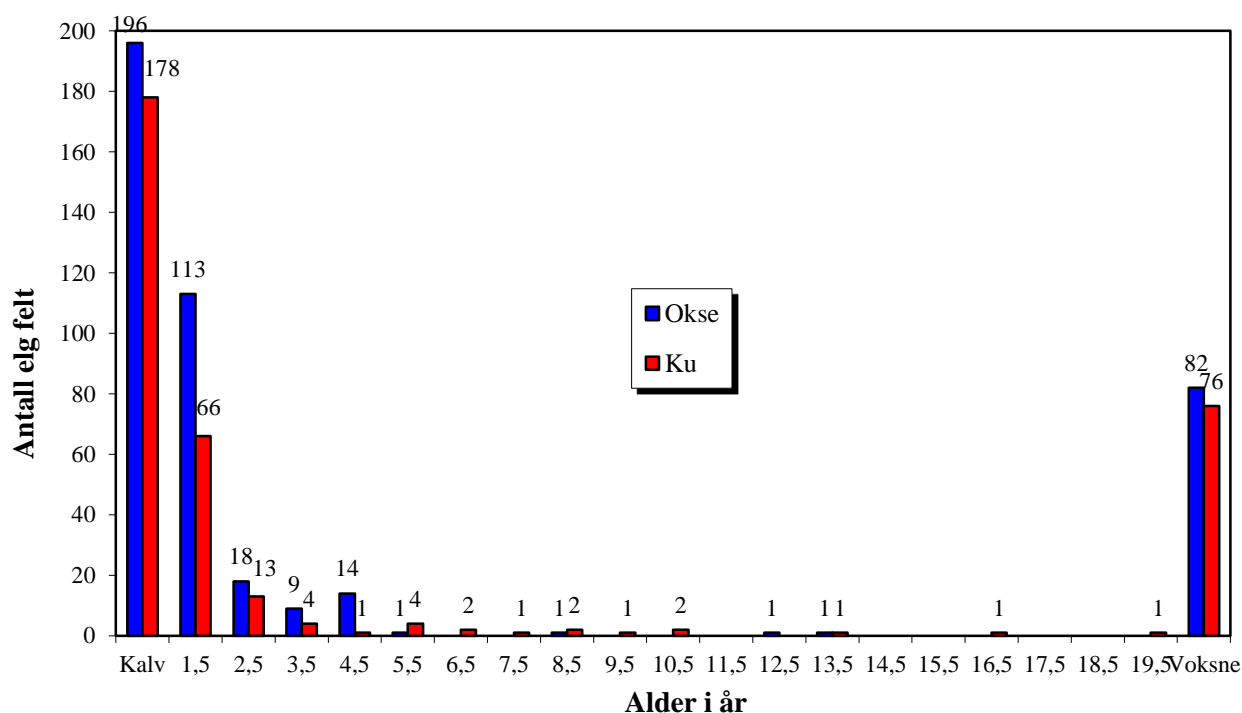
På grunnlag av kjevelapper som er festet på kjever og reproduksjonsorganer, er det satt opp en tabell med oversikt over alt materiale som er innlevert, målt og bestemt. I samme tabell er alder notert. (Tabell 4, som finnes i tabelldelen bakerst i rapporten).

I Figur 1 er det satt opp en oversikt over kjønns- og aldersfordeling i materialet. Siden aldersbestemmelse ut over 1,5 års alder bare er foretatt for Ogndal og Egge, er figur med kjønns- og aldersfordeling satt opp for disse tildelingsområdene (Figur 2 og 3).

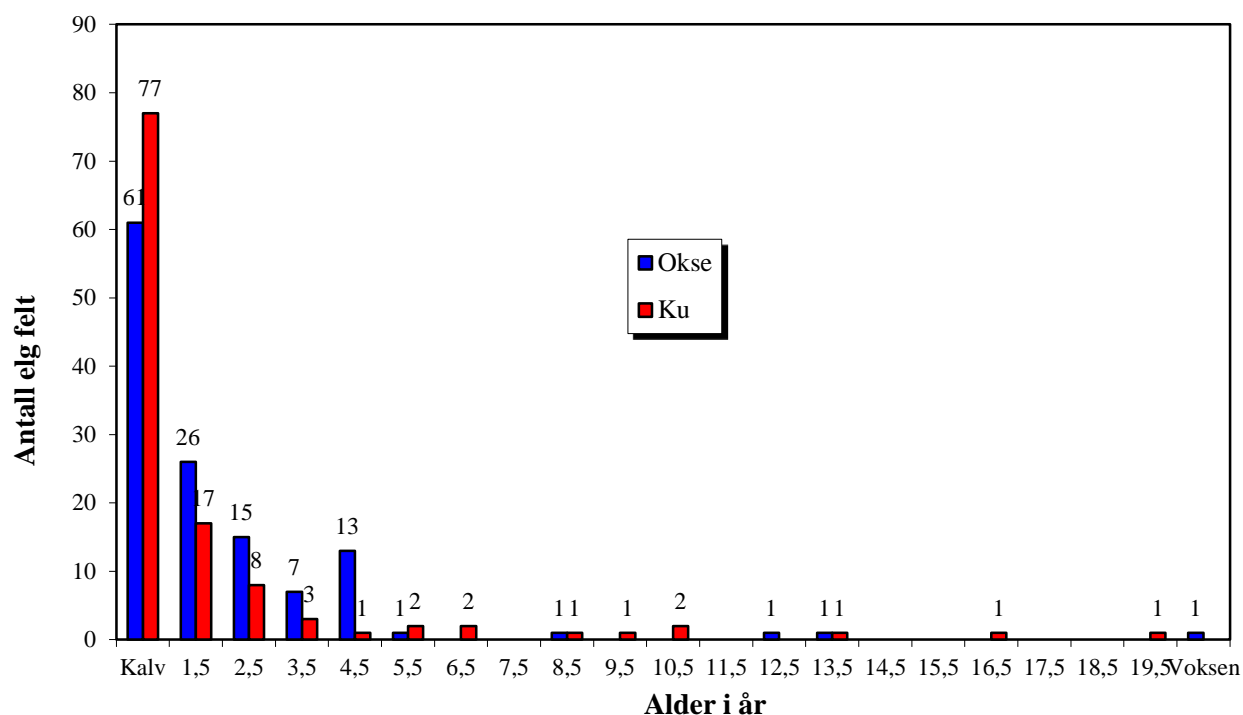
De i alt 790 elgene som ble felt i Steinkjer kommune i 2012 er fordelt slik mellom tildelingsområdene: Sparbu: 139, Ogndal: 244, Stod: 79, Egge: 56, Beitstad: 157 og Kvam: 115.

I 2012 er det felt 4 okser over 5 år av i alt 155 aldersbestemte okser i Egge og Ogndal [2,6%], (mot i hele kommunen tidligere år: 8 av 402 [2%] i 2011, 14 av 406 [3,4%] i 2010, 14 av 378 [3,7%] i 2009, 10 av 418 [2,4%] i 2008, 16 av 400 i 2007 [4,0%], 4 av 419 i 2006 [1%] 21 av 400 i 2005[5,3%]).

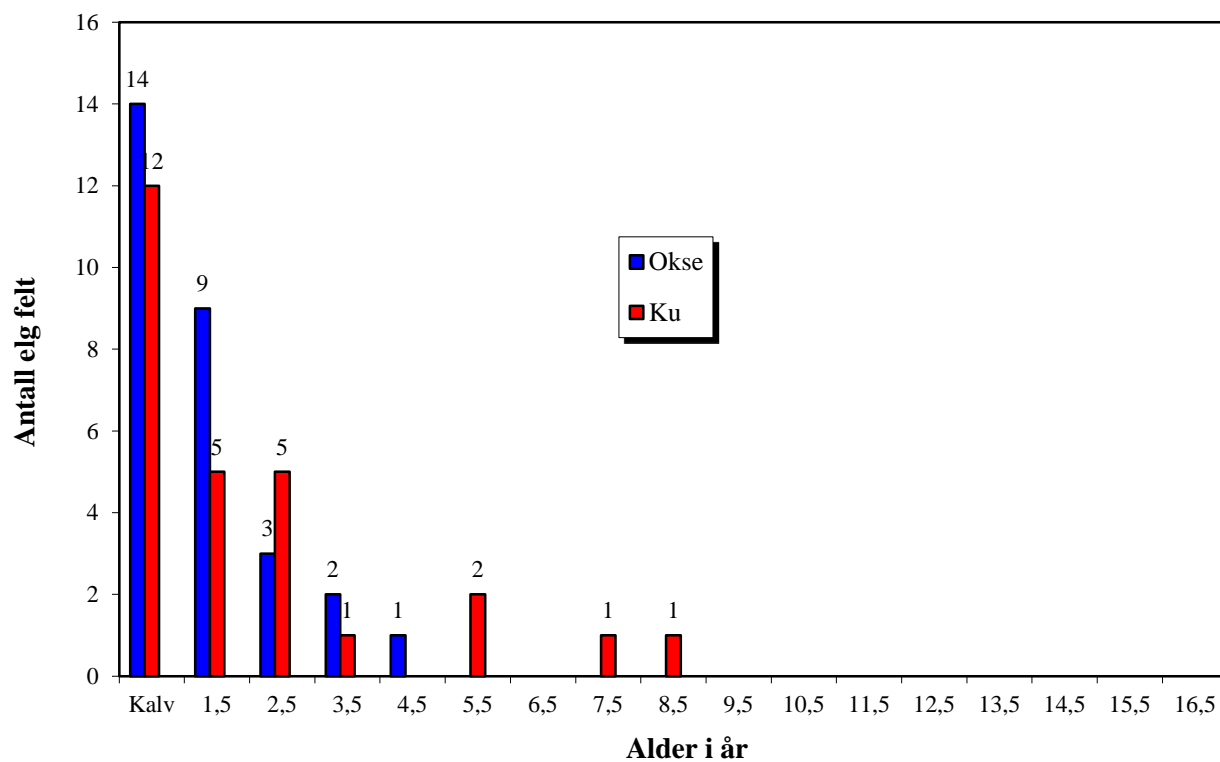
Den eldste aldersbestemte oxen som ble skutt, var 13,5 år, og veide 166 kg. Den største oxen veide 292 kg. Den var 8,5 år og hadde 10 spir og ble skutt i Ogndal (Jaktfelt 2-212). Størst antall spir hadde to 18- spiringer på henholdsvis 224 og 240 kg, som ble skutt i jaktfelt 1-5 (Hollan-Svepstad) i Sparbu og 2-34 (Gaulstadjellet) i Ogndal. Ingen av disse to er aldersbestemt.



Figur 1 Kjønns og aldersfordeling for elg skutt i Steinkjer kommune i 2012. «Voksne» er dyr 2,5 år og eldre som ikke er aldersbestemt ved hjelp av tannsnitt.



Figur 2 *Kjønns og aldersfordeling for elg skutt i Ogdal tildelingsområde i 2012. «Voksne» er dyr 2,5 år og eldre som ikke er aldersbestemt ved hjelp av tannsnitt.*



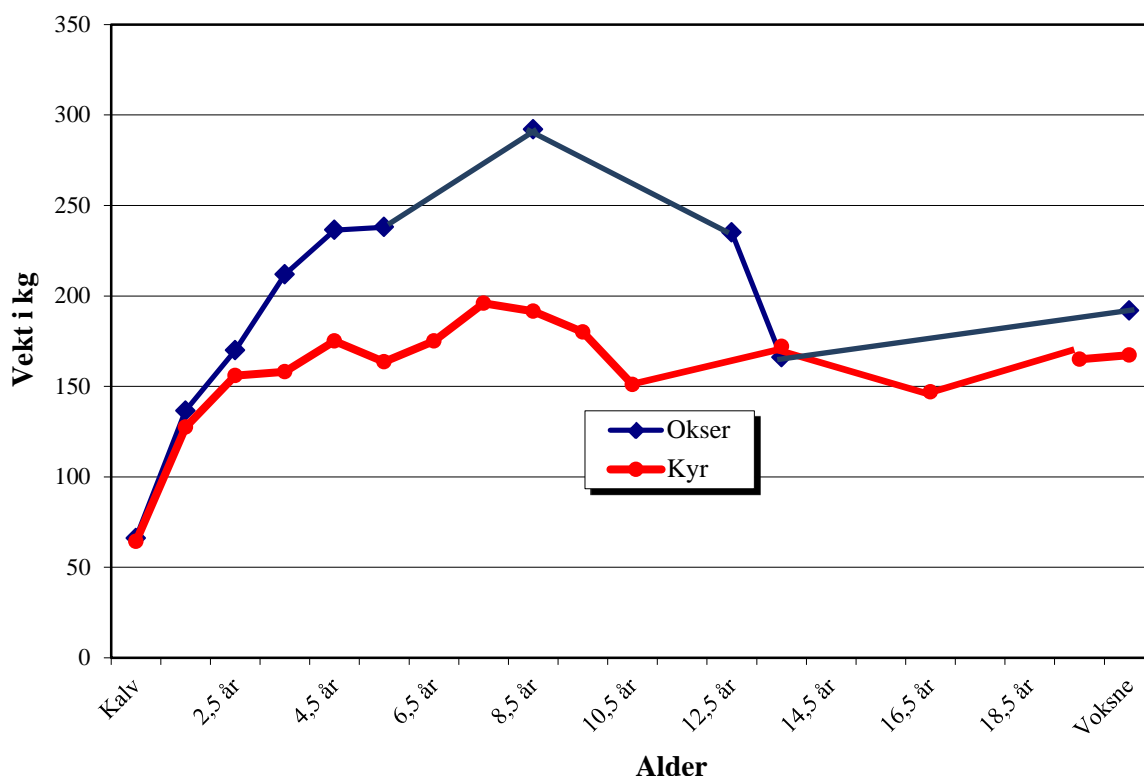
Figur 3 *Kjønns og aldersfordeling for elg skutt i Egge tildelingsområde i 2012.*

Slaktevekter

Oversikt over slaktevekter i de forskjellige aldersklassene er satt opp i Tabell 1 og 2 og i Figur 4. For tildelingsområdene er oversikt over gjennomsnittlige slaktevekter i forhold til alder satt opp for Ogdal og Egge i Figur 5 og 6.

De eldste kyrne (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 aldersbestemte oxen som ble skutt i 2012, var 13,5 år, og veide 166 kg. Den største oxen veide 292 kg. Den var 8,5 år og hadde 10 spir og ble skutt i Ogdal (Jaktfelt 2-212). Størst antall spir hadde to 18- spinger på henholdsvis 224 og 240 kg, som ble skutt i jaktfelt 1-5 (Hollan-Svepstad) i Sparbu og 2-34 (Gaulstadjellet) i Ogdal. Ingen av disse to er aldersbestemt.

Vefsnalføret, 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 4 Gjennomsnittlige slaktevekter hos elg felt i Steinkjer kommune i 2012. . «Voksne» er dyr 2,5 år og eldre som ikke er aldersbestemt ved hjelp av tannsnitt.

Tabell 1

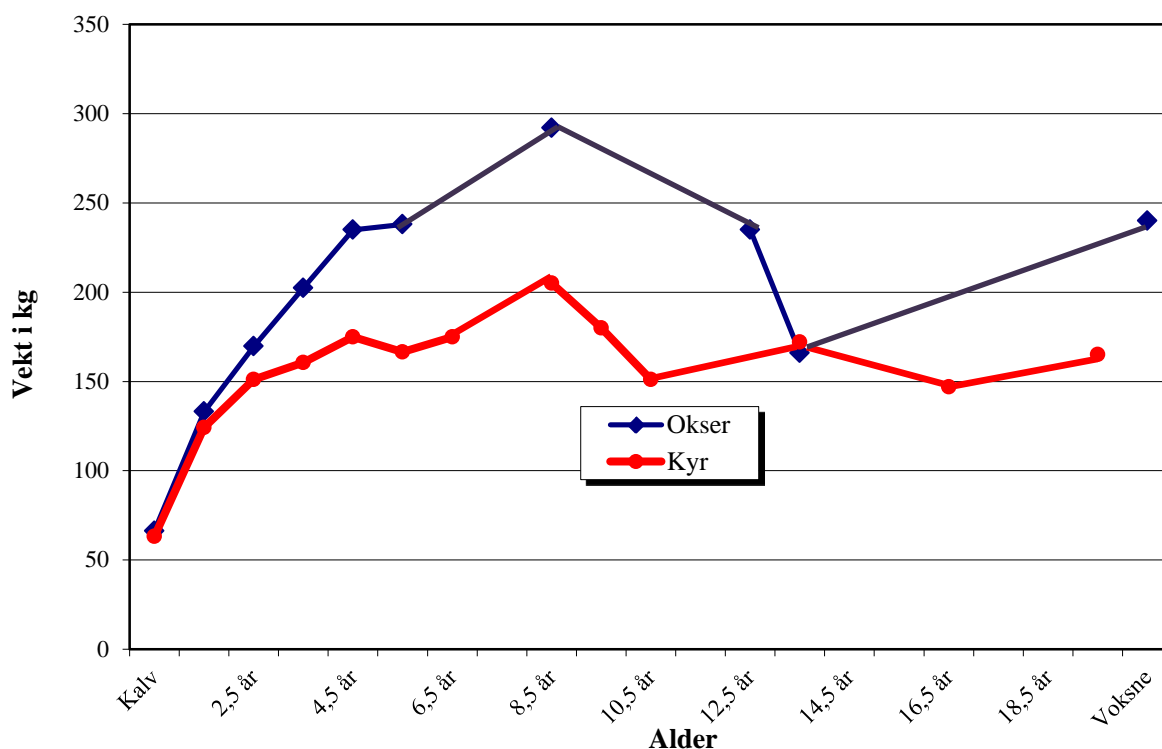
Slaktevekter for elgokser felt i Steinkjer 2012. (N=436). «Voksne» er dyr 2,5 år og eldre som ikke er aldersbestemt ved hjelp av tannsnitt.

Alder	N	Min	Gj.sn	Max
Kalv	196	26	66,1	99
1,5 år	113	67	136,6	185
2,5 år	18	131	170,0	196
3,5 år	9	158	211,9	252
4,5 år	14	191	236,4	267
5,5 år	1	238	238,0	238
8,5 år	1	292	292,0	292
12,5 år	1	235	235,0	235
13,5 år	1	166	166,0	166
Voksne	82	132	191,9	264

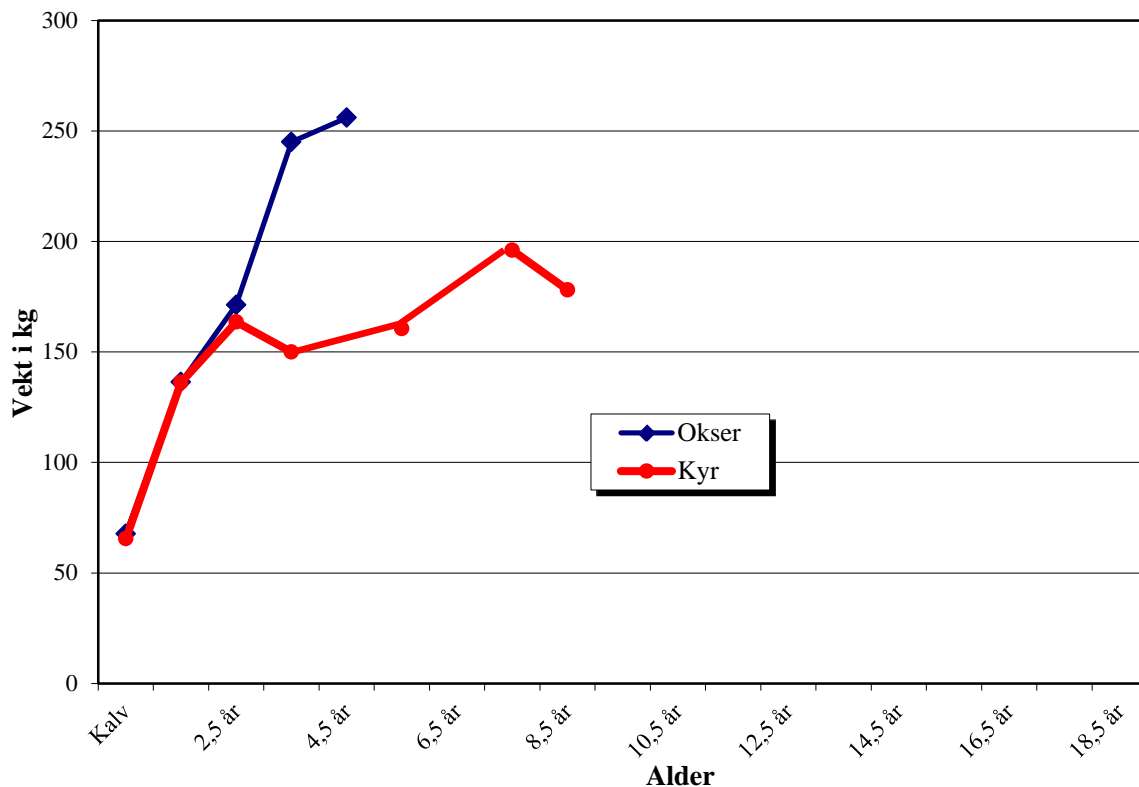
**Tabell 2**

Slaktevekter for elgkyr felt i Steinkjer 2012. (N=353). «Voksne» er dyr 2,5 år og eldre som ikke er aldersbestemt ved hjelp av tannsnitt.

Alder	N	Min	Gj.sn	Max
Kalv	178	26	64,2	93
1,5 år	66	81	127,5	180
2,5 år	13	117	155,9	191
3,5 år	4	131	158,0	182
4,5 år	1	175	175,0	175
5,5 år	4	148	163,5	185
6,5 år	2	170	175,0	180
7,5 år	1	196	196,0	196
8,5 år	2	178	191,5	205
9,5 år	1	180	180,0	180
10,5 år	2	140	151,0	162
13,5 år	1	172	172,0	172
16,5 år	1	147	147,0	147
19,5 år	1	165	165,0	165
Voksne	76	68	167,5	211



Figur 5 Gjennomsnittlige slaktevekter hos elg felt i Ognadal tildelingsområde i 2012. «Voksne» er dyr 2,5 år og eldre som ikke er aldersbestemt ved hjelp av tannsnitt.



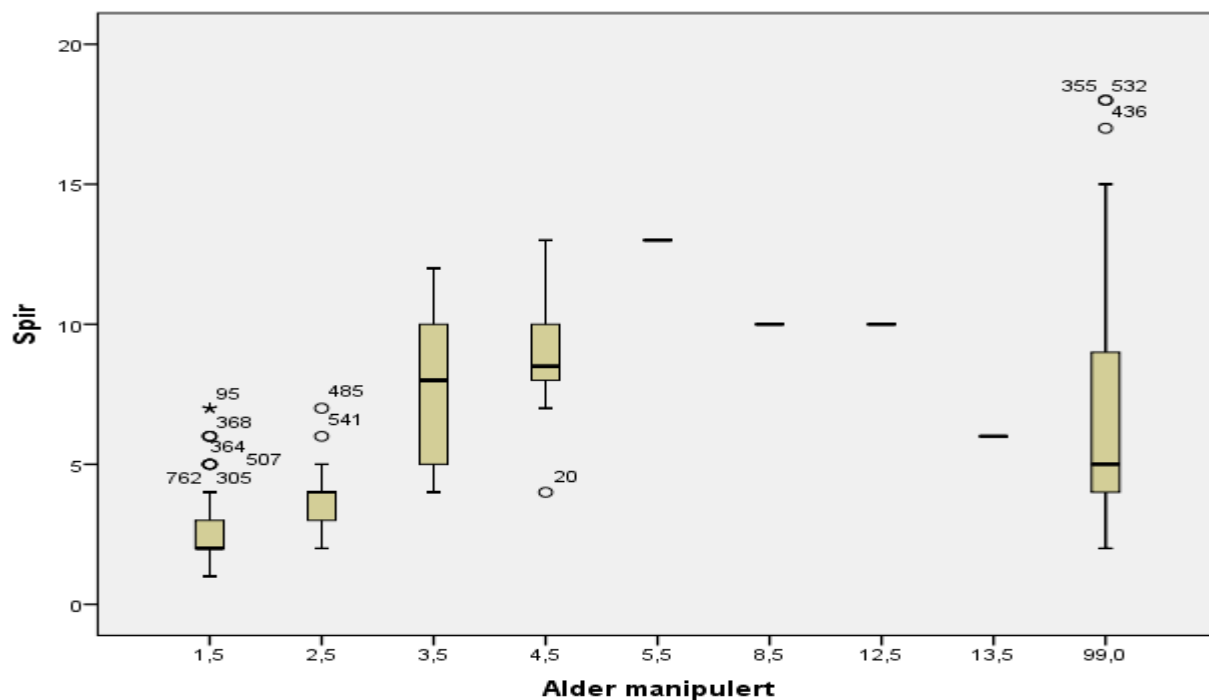
Figur 6 Gjennomsnittlige slaktevekter hos elg felt i Egge tildelingsområde i 2012.

Antall spir

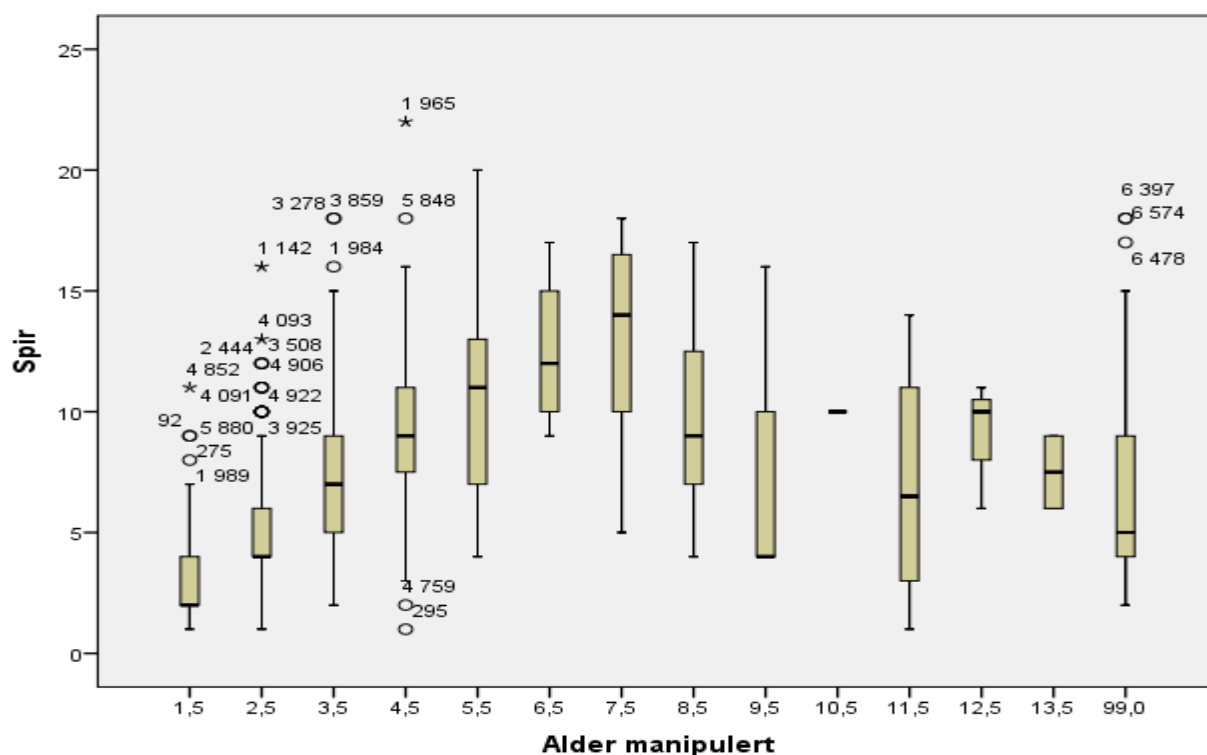
Av Figur 7 og 8 går det fram at antall spir hos elgokser øker opp mot ca-7 års alder. Størst antall spir hos elgokser felt i Steinkjer i 2012, hadde to 18- spiringer på henholdsvis 224 og 240 kg. De ble skutt i henholdsvis jaktfelt 1-5 (Hollan-Svepstad) i Sparbu og 2-34 (Gaulstadfjellet) i Ogn dal. Ingen av disse to er aldersbestemt. Det ble i alt felt fire okser med mer enn 15 spir: En 15 spiring og en 17 spiring ble felt i Sparbu i tillegg til de to 18- spiringene. For sammenlikning ble det felt 1 okse med 15 spir eller mer i 2011, 4 i 2010 og 7 i 2009.

I Figur 7 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.

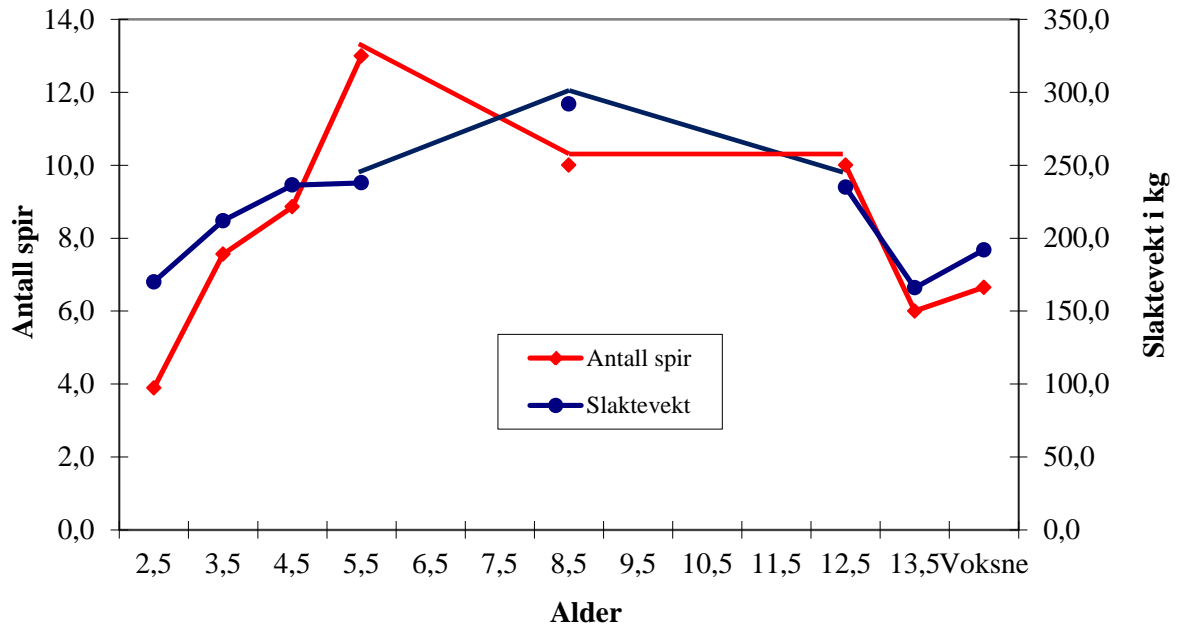
Data fra alle sju undersøkelsesårene (2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 og 2012) er presentert i Figur 7a og 8a.



Figur 7 Variasjon i antall spir i hver aldersklasse hos elgokser felt i Steinkjer kommune i 2012. «Alder manipulert» betyr at «voksne»(voksen elg som ikke er aldersbestemt) er kodet som «99,0».

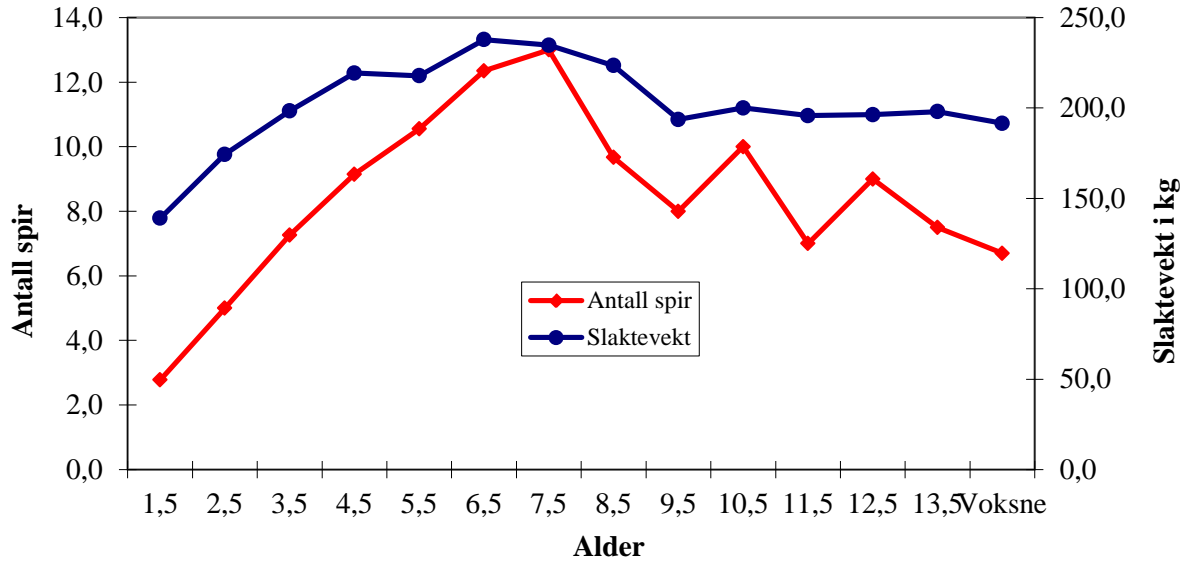


Figur 7a Variasjon i antall spir i hver aldersklasse hos elgokser felt i Steinkjer kommune i 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 og 2012. «Alder manipulert» betyr at «voksne»(voksen elg som ikke er aldersbestemt) er kodet som «99,0».



Alder	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	8,5	12,5	13,5	Voksne
Antall	108	18	9	14	1	1	1	1	82

Figur 8 Gjennomsnittlig antall spir og slaktevekter for elgokser felt i Steinkjer kommune 2012. Antall okser i hver aldersklasse er vist i tabell under figuren. (N = 235). «Voksne» er dyr 2,5 år og eldre som ikke er aldersbestemt ved hjelp av tannsnitt.



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	Voksne
Antall	951	400	273	132	50	20	8	15	3	1	4	3	2	81

Figur 8a Gjennomsnittlig antall spir og slaktevekter for elgokser felt i Steinkjer kommune 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 og 2012. Antall okser i hver aldersklasse er vist i tabell under figuren. (N = 1943). «Voksne» er dyr 2,5 år og eldre som ikke er aldersbestemt ved hjelp av tannsnitt.

Kjønnsmodning og kalveproduksjon

De 157 kjønnsorganene som var egnet til undersøkelse, fordelte seg slik med hensyn til kjønnsmodenhet og kalveproduksjon i forhold til alder:

1,5 år: Førtiseks 1,5 år gamle kyr ble undersøkt. 38 av 46 (82,5%) var kjønnsmodne (mot 77,8% i 2011, 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 (13) var ubrukbart. Største IKKE kjønnsmodne var 146 kg (mot 148 kg i 2011, 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 88 kg. Den største kjønnsmodne var 180 kg (mot 155 kg i 2011, 173 kg i 2010, 166 kg i 2009, 168kg i 2008, 167 kg i 2007 og 169 kg i 2006).

2,5 år: Av ti 2,5- åringer var alle kjønnsmodne. En av 10 hadde hatt kalv våren 2012. Dette utgjør 10% av de kjønnsmodne (mot 10,5% i 2011, 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).

Denne kua ble da drektig som 1,5-åring høsten 2011. Oversikt over kalving våren 2012 finnes i Figur 17.

3,5 år: Av 3,5 åringene hadde alle 100% (N=2) kalv i 2012 (mot 87,5% (N=8) i 2011, 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: 76,9% (N=13) av elgkyrne i aldersgruppen fra 3,5 år og oppover hadde kalv våren 2012, (mot 93,8% (N=32) i 2011, 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). To eldre kyr på 147 kg og 155 kg var ikke kjønnsmodne. 25 av 54 eldre kyr (46,9% hadde IKKE hatt kalv i 2012).

7,5-19,5 år: To kalver er normalt. Fem av 5 (100%) hadde tvillinger i aldersklassen fra 7,5 år og eldre. Dette er en høyere prosentandel tvillingfødsler enn man finner for alle årene fra 2004 til 2012: 71,3% (Figur 18).

Kyr med en kalv skutt i 2012 veier 162,24 +/-SD 22,3 kg. (N=17). **Tvillingkyr veier** 167,9 +/-SD 11,9 kg. (N=16). Forskjellen er IKKE signifikant (F=0,826, P=0,37). Oversikt over resultatene fra reproduksjonsundersøkelsen er satt opp i Tabell 4 og 5.

Resultatene fra årene før er svært sammenliknbare:

2011

Kyr med en kalv 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).

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).

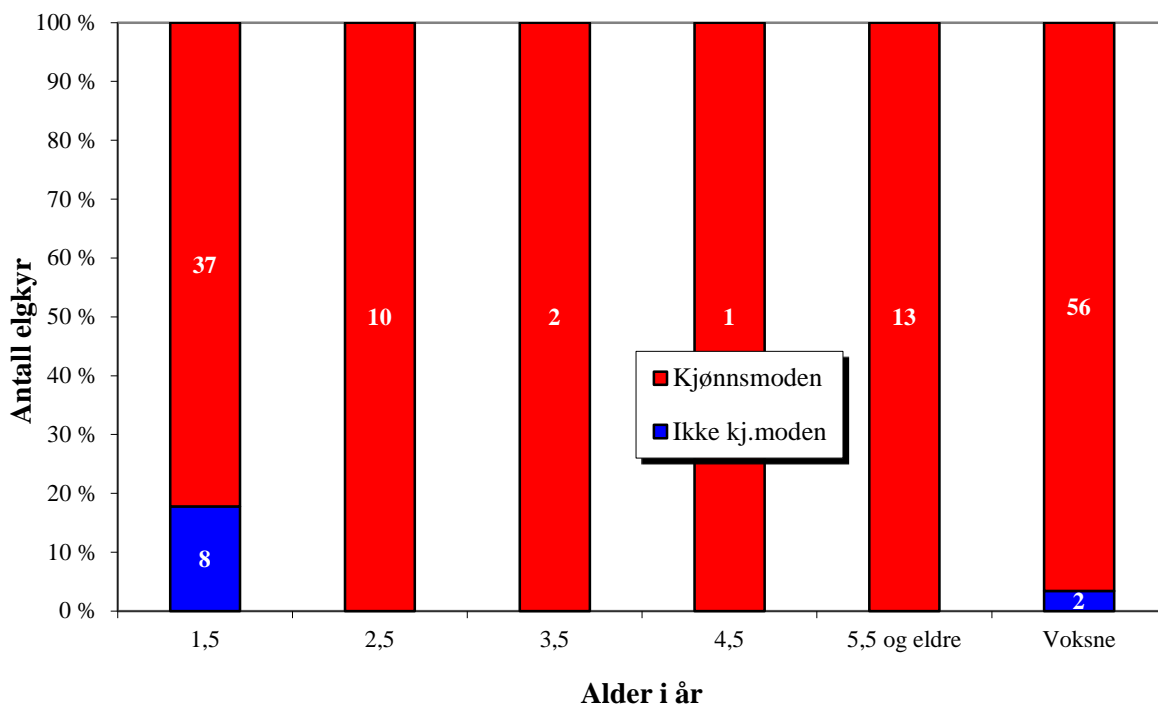
2006

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).

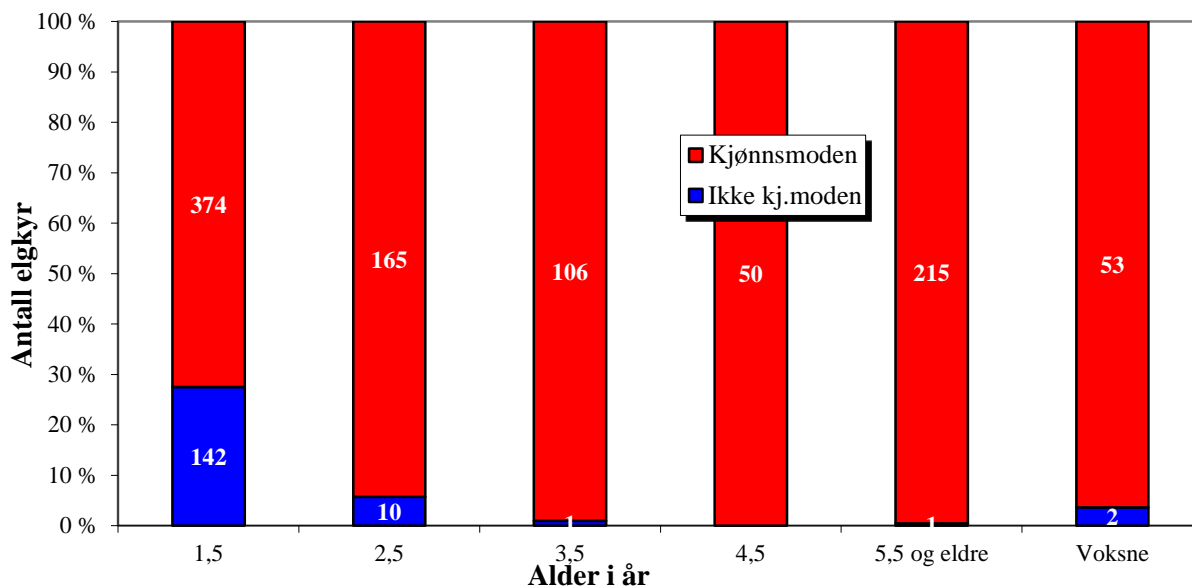
2005

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).

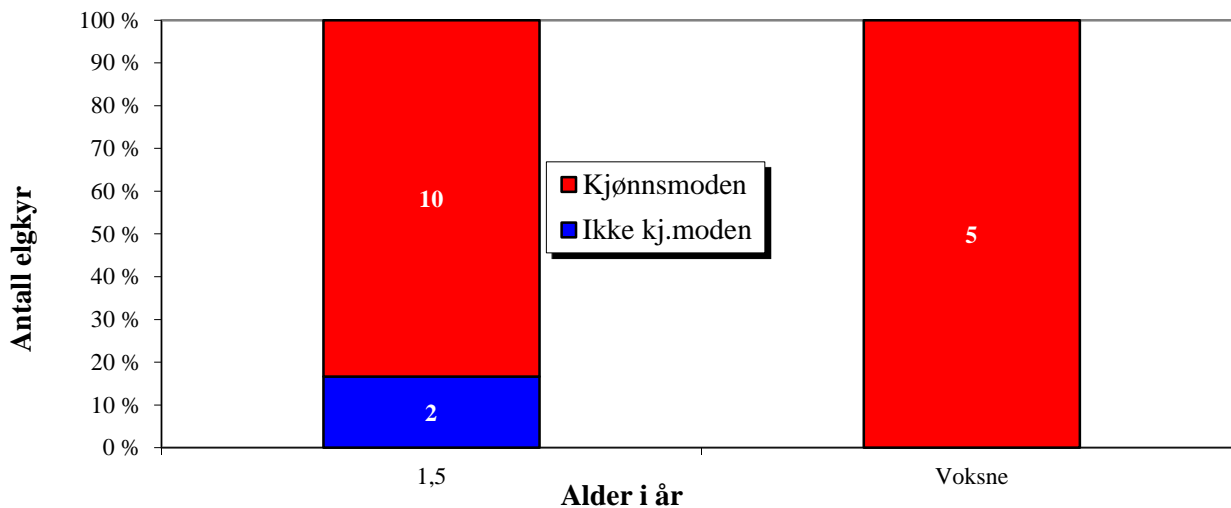
Det er dermed ingen grunn til å fastholde at det er spesielt store kyr i godt hold som får tvillingkalver. Dette er for øvrig ikke uventet om man sammenlikner med vektutvikling hos storfe. Flere kalver betyr at mer energi går til amming. Tvillingmora vil dermed bli tynnere. For å se på om det er store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



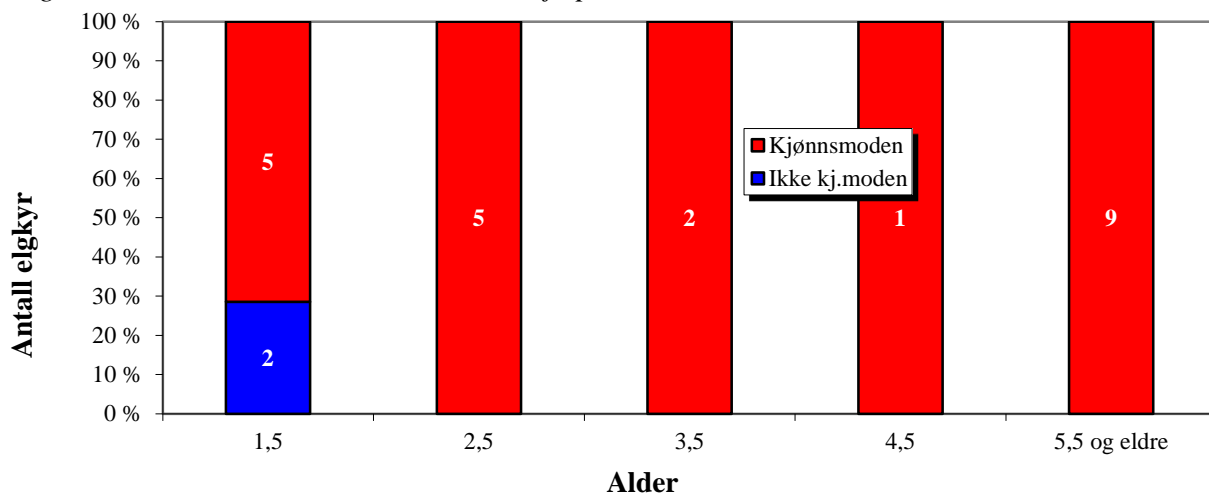
Figur 9 Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Steinkjer kommune i 2012. «Voksne» er dyr 2,5 år og eldre som ikke er aldersbestemt ved hjelp av tannsnitt.



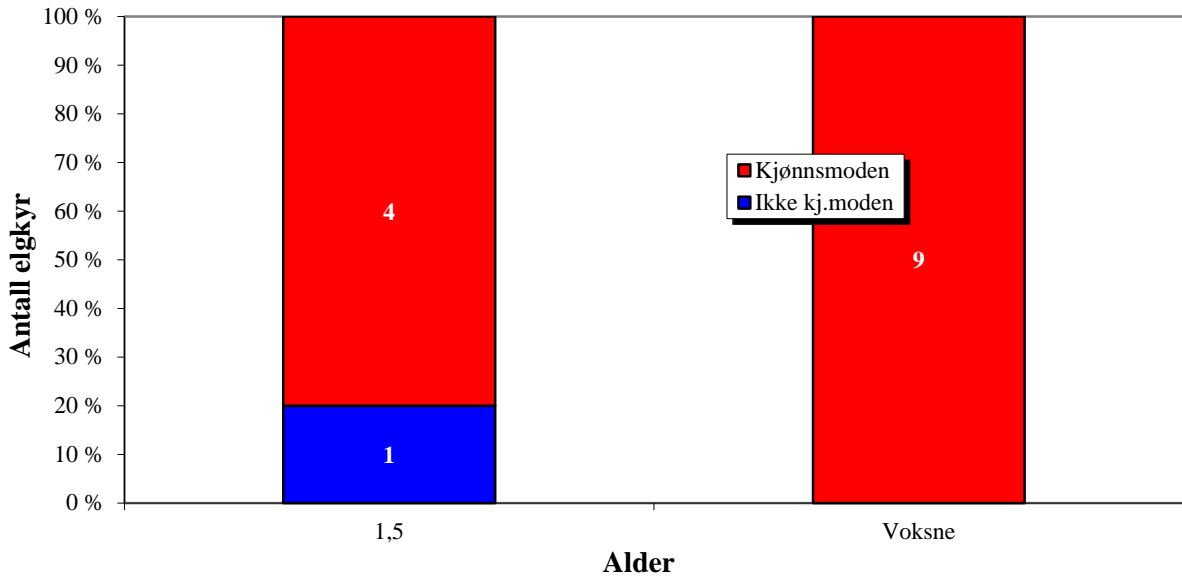
Figur 9a *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Steinkjer kommune i 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, og 2012. . «Voksne» er dyr 2,5 år og eldre som ikke er aldersbestemt ved hjelp av tannsnitt.*



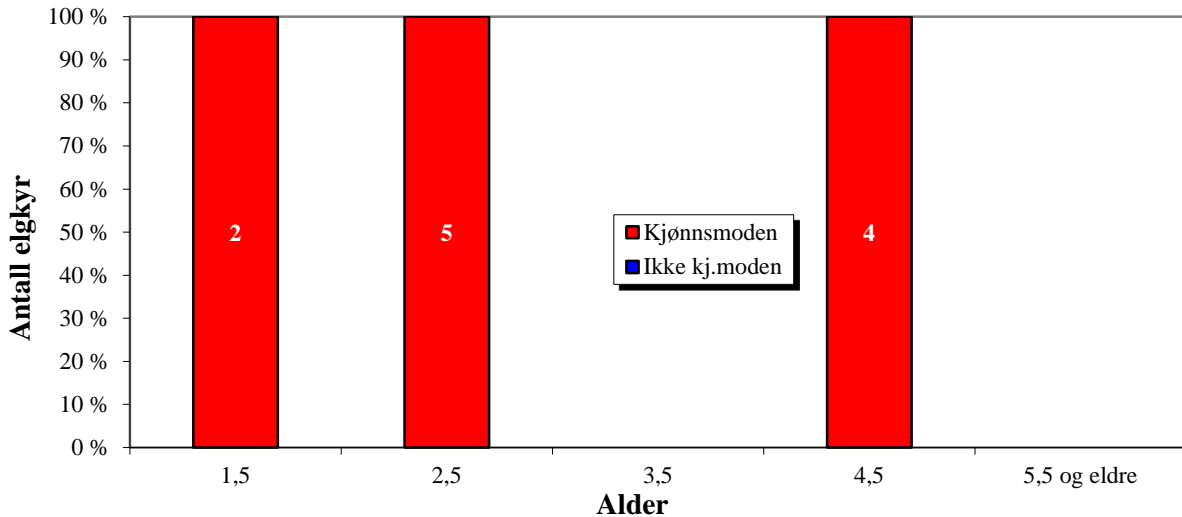
Figur 10 *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Sparbu tildelingsområde i 2012. . «Voksne» er dyr 2,5 år og eldre som ikke er aldersbestemt ved hjelp av tannsnitt.*



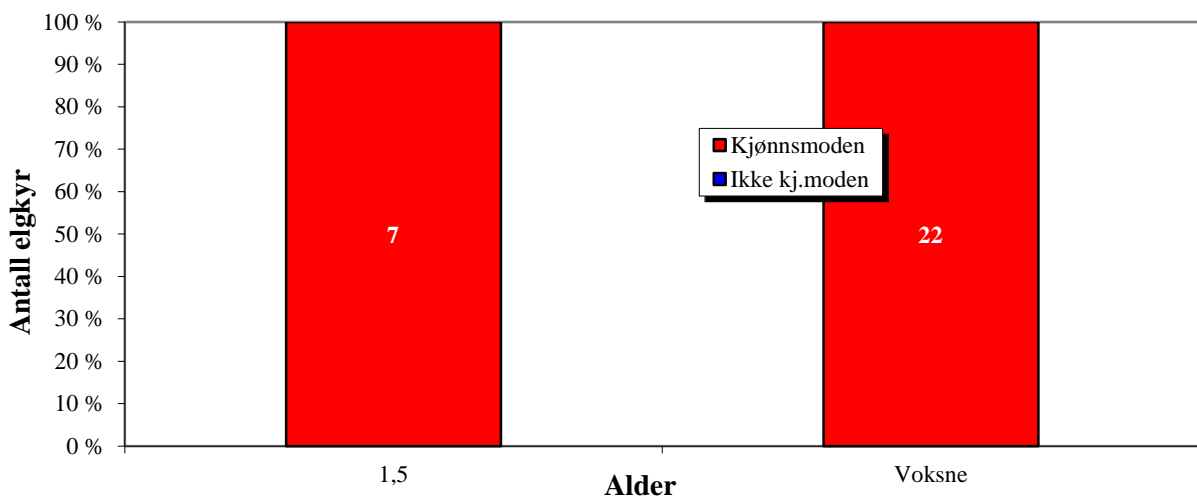
Figur 11 *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Ogdal tildelingsområde i 2012.*



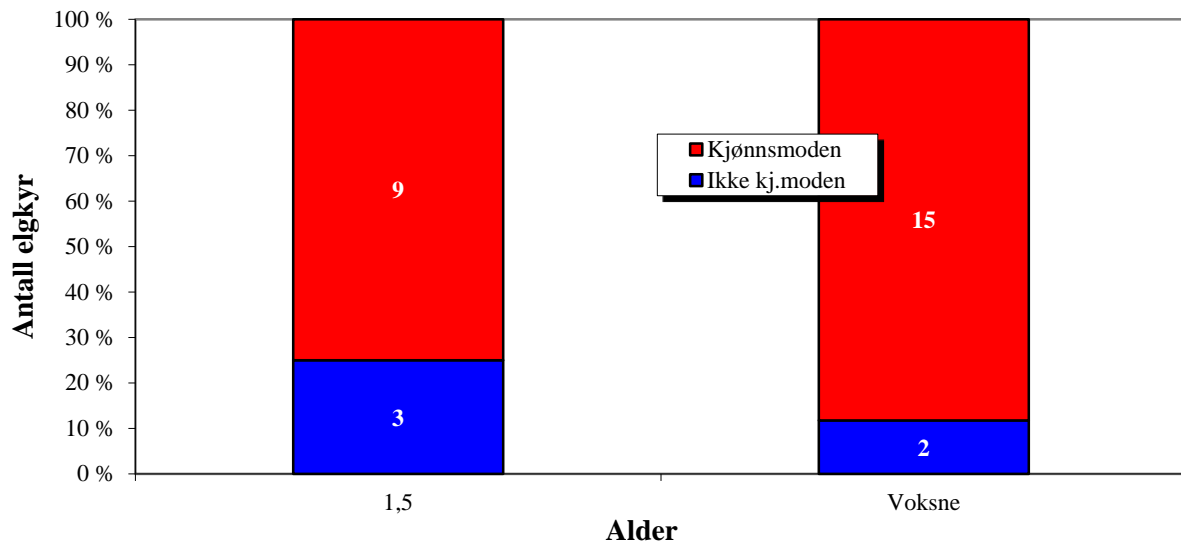
Figur 12 *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Stod tildelingsområde i 2012. «Voksne» er dyr 2,5 år og eldre som ikke er aldersbestemt ved hjelp av tannsnitt.*



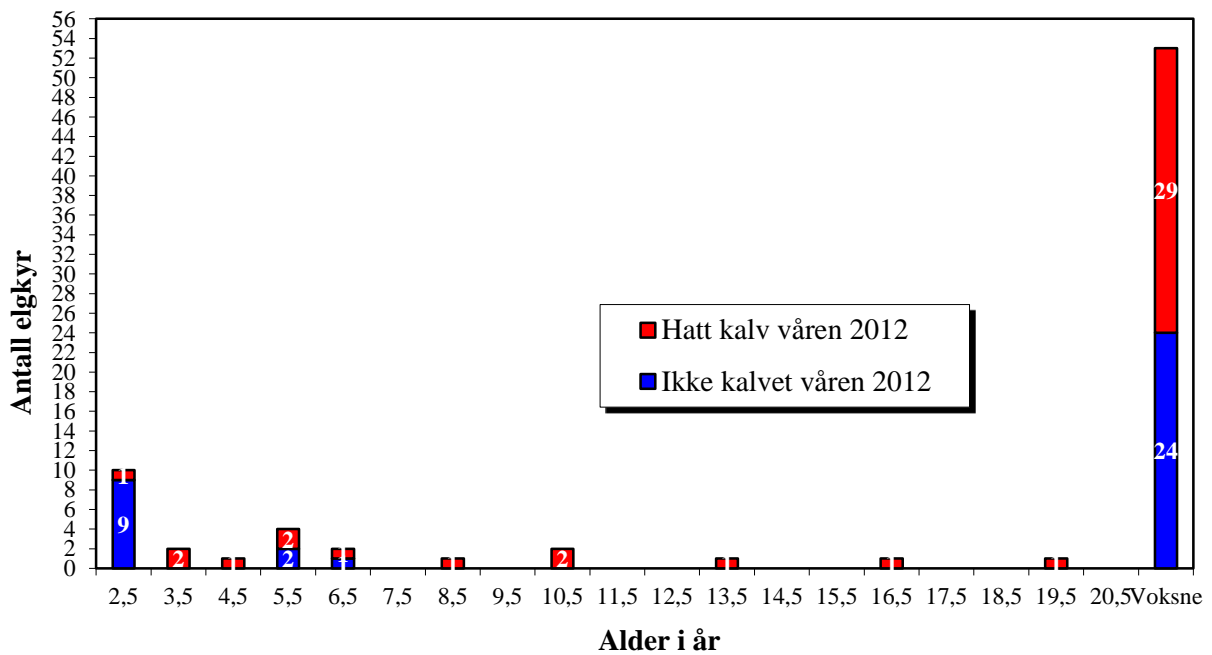
Figur 13 *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Egge tildelingsområde i 2012.*



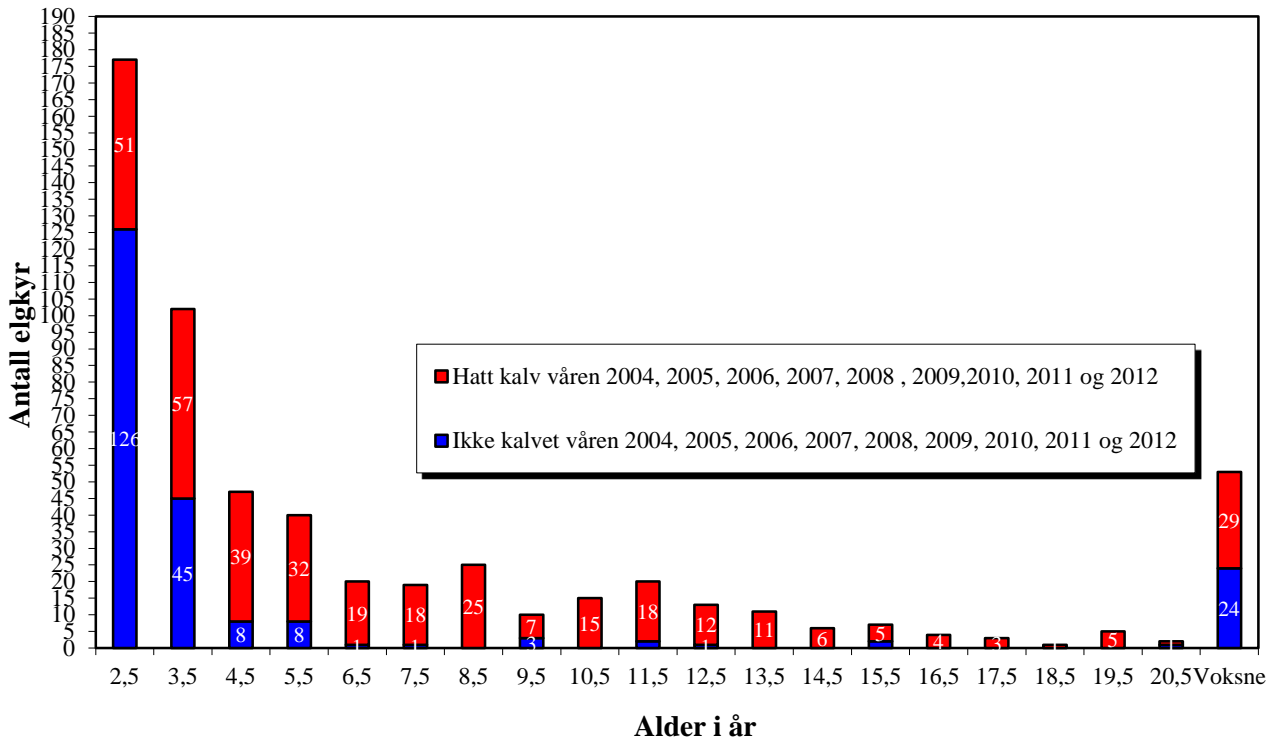
Figur 14 *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Beitstad tildelingsområde i 2012. «Voksne» er dyr 2,5 år og eldre som ikke er aldersbestemt ved hjelp av tannsnitt.*



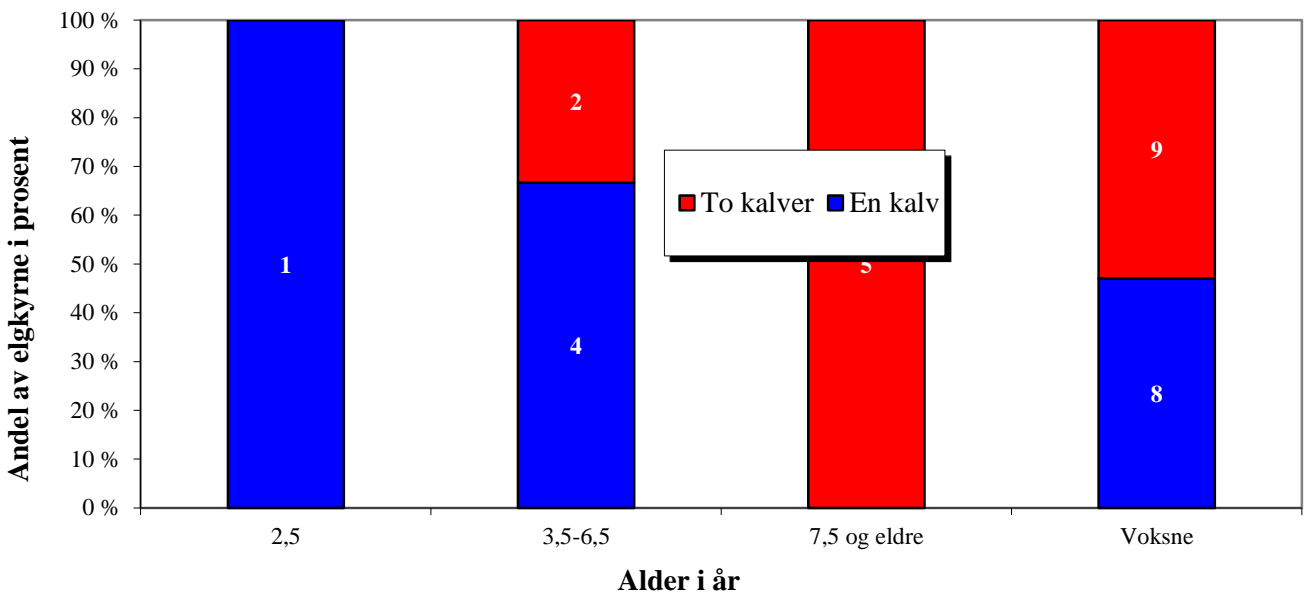
Figur 15 *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Kvam tildelingsområde i 2012. «Voksne» er dyr 2,5 år og eldre som ikke er aldersbestemt ved hjelp av tannsnitt.*



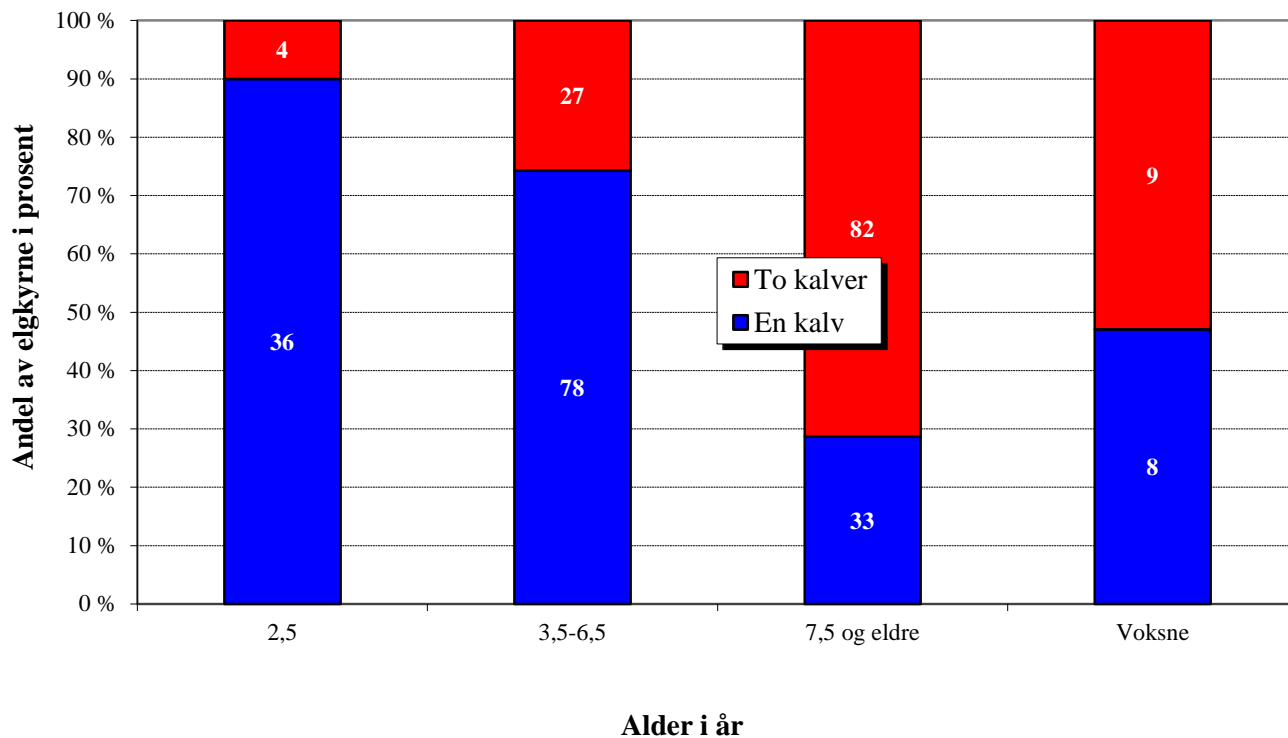
Figur 16 *Antall elgkyr i hver aldersklasse som har kalvet eller ikke hatt kalv våren 2012. «Voksne» er dyr 2,5 år og eldre som ikke er aldersbestemt ved hjelp av tannsnitt.*



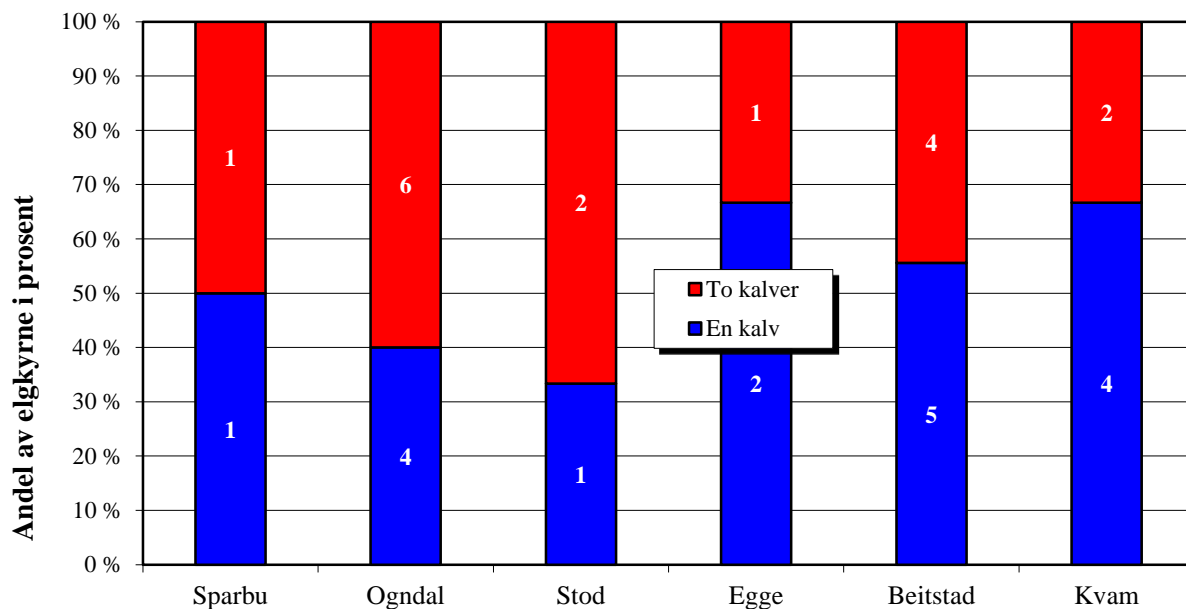
Figur 16a Antall elgkyr i hver aldersklasse som har kalvet eller ikke hatt kalv våren 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2011 og 2012. «Voksne» er dyr 2,5 år og eldre som ikke er aldersbestemt ved hjelp av tannsnitt.



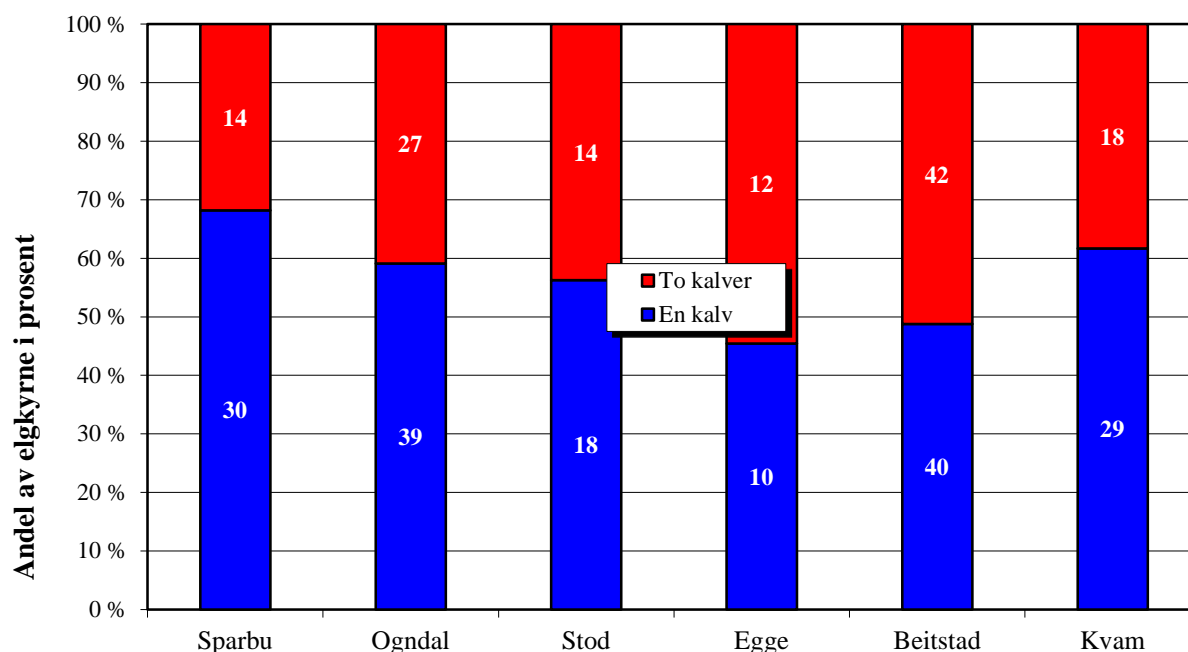
Figur 17 Antall kalver født pr. ku våren 2012 av elgkyr felt i Steinkjer kommune høsten 2012. Her er det bare tatt med elgkyr der en har påvist antall kalver. «Voksne» er dyr 2,5 år og eldre som ikke er aldersbestemt ved hjelp av tannsnitt.



Figur 17a Antall kalver født pr. ku våren 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 og 2012 av elgkyr felt i Steinkjer kommune samme høst. Her er det bare tatt med elgkyr der en har påvist antall kalver. «Voksne» er dyr 2,5 år og eldre som ikke er aldersbestemt ved hjelp av tannsnitt.



Figur 18 Antall kalv født våren 2012 av elgkyr felt i de forskjellige tildelingsområdene i Steinkjer kommune høsten 2012. Her er det bare tatt med elgkyr der en har påvist antall kalver.



Figur 18a Antall kalv født våren 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 og 2012 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.

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 3 elgkyr felt i første jaktperiode (25.9 - 1.10) er parret, mens 37 ikke er parret. Da er 7,5% parret av dyr felt i første jaktperiode.

Av elgkyr felt i andre jaktperiode (etter 10.10) er 31 dyr parret, mens 38 er uparret. Da er 44,9% parret av elgkyr felt i andre jaktperiode. Forskjellen mellom periodene er statistisk signifikant: $\chi^2 = 15,53$. Df= 1. Sig.< 0,0001).

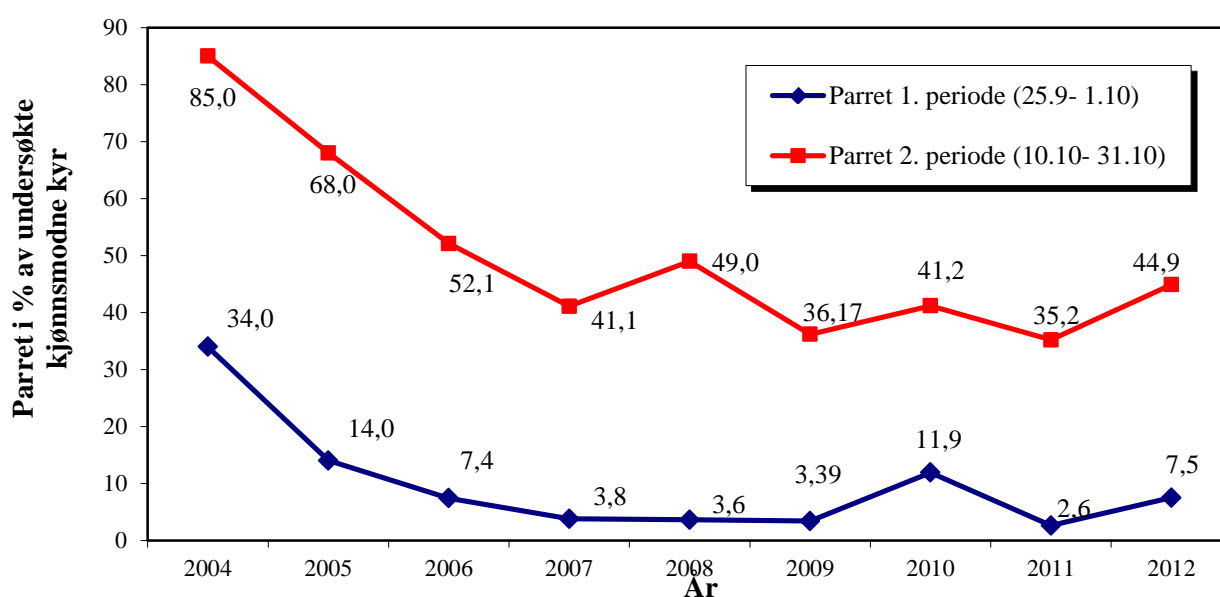
Også i 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 og 2011 var det klar forskjell mellom første og andre jaktperiode når det gjelder frekvens av parring. Oversikt finnes i tabell 3. Av Figur 19 går det fram at andelen som er parret både i første og andre jaktperiode har gått drastisk ned fra 2004 til 2007, men at man i 2008 kunne se en liten forbedring. Men nedgangen fortsatte likevel til bunn- noteringen i 2011. I 2012 har man sett en ny positiv tendens til flere parrede kyr i første jaktperiode, og parringsprosent for dyr felt i andre jaktperiode ser ut til å stabiliseres. 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 (Kvam et al. 2012)..I Nærøy finner man ikke noen tydelig negativ utvikling, men sterk variasjon mellom år, og gjennomgående høgre verdier enn i Steinkjer (Kvam et al. 2009a)

Hva er så 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

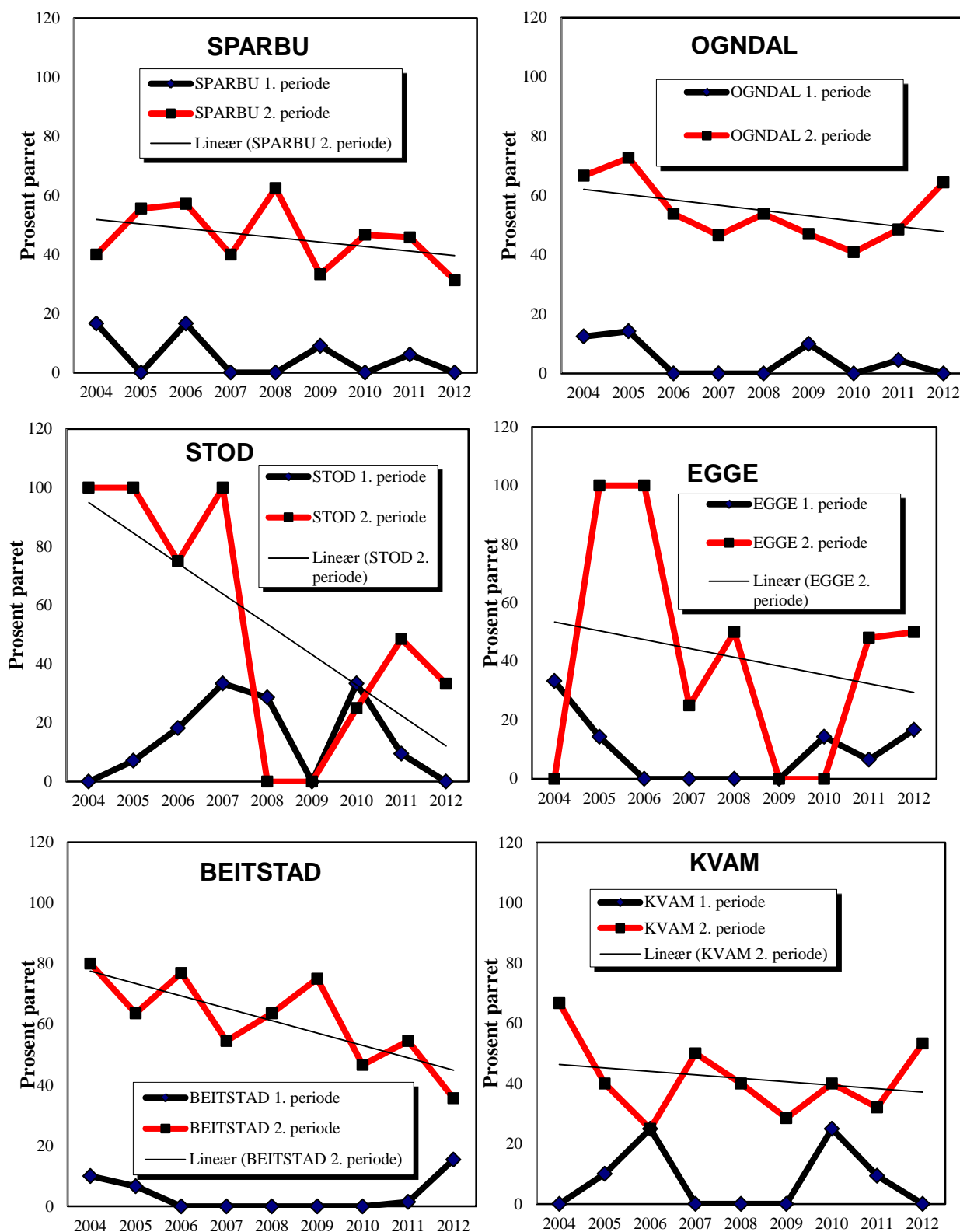
undersøkelse av reduksjon i slaktevekter for elgkalv på By Brugs eiendommer i Kvam konkludert med at mangel på store okser kan være en del av årsaken til de reduserte kalvevektene. En sammenheng mellom for få store okser og reduserte slaktevekter på kalv er også påvist på Vega (Sæther et al. 2001). Av Figur 20 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 21 viser fordelingen av kjønnsmodne fjorkyr skutt 2004- 2007. Også her er tallene for Kvam lavere. Sparbu og Egge, som vel består av større prosent innmark, har de høyeste 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.

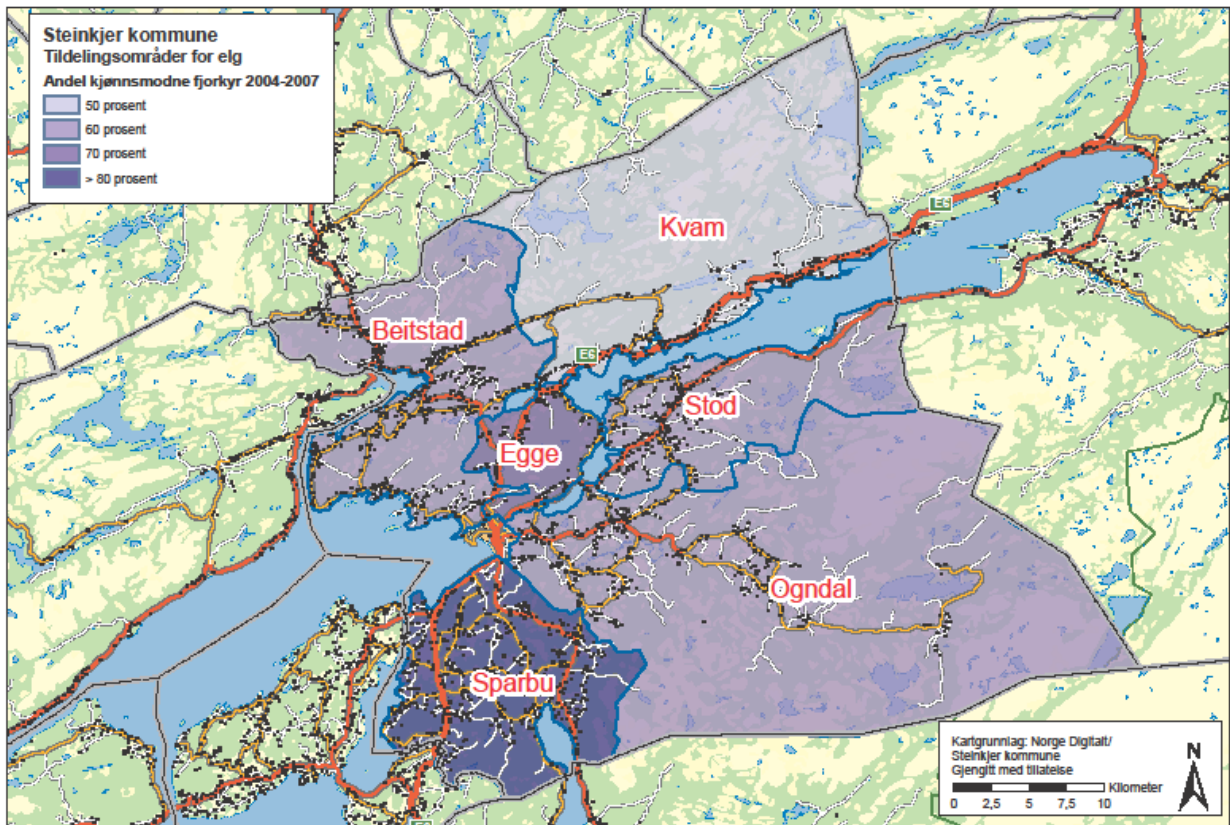
År	Jaktperiode	Uparret	Parret	% parret	Signifikans
2004	1. periode: 25.9- 1.10	38	20	34,0%	F= 27,37566. Df=90. Sig.< 0,005
	2. periode: 10.10- 31.10	5	28	85,0%	
2005	1. periode: 25.9- 1.10	43	7	14,0%	$\chi^2= 34,724$. Df= 1. Sig.< 0,005
	2. periode: 10.10-31.10	23	49	68,0%	
2006	1. periode: 25.9- 1.10	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%	
2012	1. periode: 25.9- 1.10	37	3	7,5%	$\chi^2= 15,53$. Df= 1. Sig.< 0,001).
	2. periode: 10.10- 31.10	38	31	44,9%	



Figur 19 Utvikling av prosent parret i første og andre jaktperiode for elgkyr felt i Steinkjer kommune fra 2004 og fram til 2012.

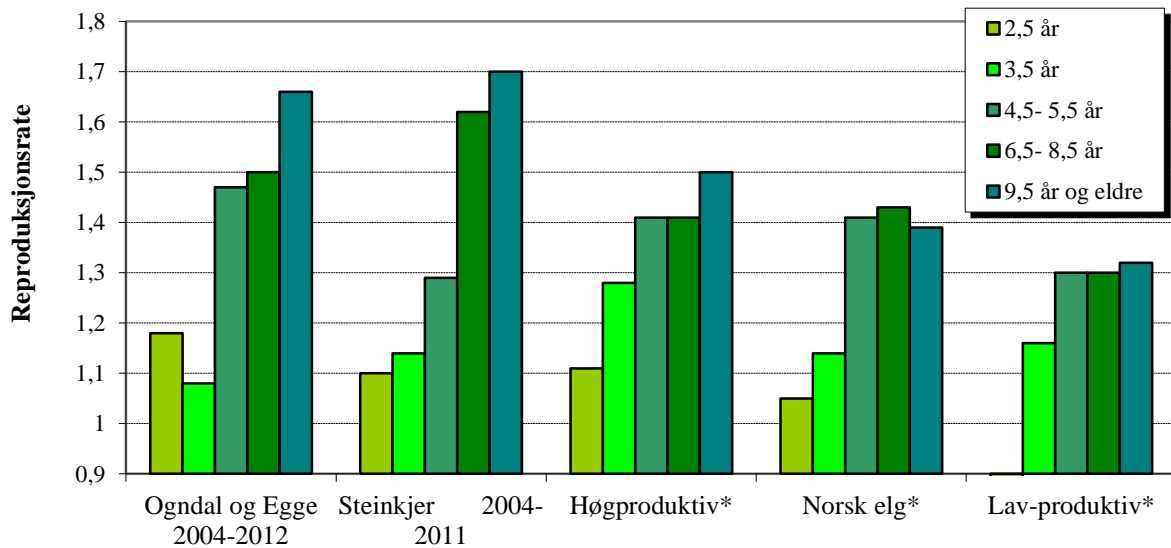


Figur 20 Utvikling av prosent parret i første og andre jaktperiode for elgkyr felt i de enkelte tildelingsområdene i Steinkjer kommune fra 2004 og fram til 2012. Tynn smal, svart linje markerer trend over de ni årene når det gjelder prosent parret i 2. periode.



Figur 21 Andel kjønnsmodne fjorkyr skutt i Steinkjer 2004 – 2007 fordelt på tildelingsområder. (Grensene for Egge tildelingsområde er ikke helt korrekte i figuren)

Sammenlikning av reproduksjonsrater



Figur 22 Sammenlikning av reproduksjonsrater hos elg felt i Ogndal og Egge i 2004- 2012, med tilsvarende data fra Steinkjer kommune 2004- 2011 og «norsk elg» delt inn som "Høgproduktiv", "Norsk elg" (Middels) og "Lavproduktiv" (Etter Solberg et al 2006).

Ved de undersøkelsene som har vært foretatt av elgkyr skutt i Steinkjer har det vist seg at kommunen har en mer produktiv elgstamme enn ventet. Blant annet blir en uventet høy andel av 1,5 åringene kjønnsmodne. Dette utgjør 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 22 er det satt opp en oversikt over reproduksjonsrater (kalv pr. kalvku) hos elgkyr i de forskjellige aldersklassene felt i Ogdal og Egge tildelingsområder, som det finnes data fra for hele perioden 2004- 2012, sammenliknet 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 på nivå med det som er kalt «høgproduktiv».

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. 2008a. 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. 2008b. Alder- og reproduksjonsanalyse av elg felt i Steinkjer kommune 2007.- HiNT Utredning 92: 1 - 53.
- Kvam, T., Tronstad, S., Andersson, P. og Okkenhaug, H. 2009a. 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. 2009b. 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. 2009c. Alder- og reproduksjonsanalyse av elg felt i Steinkjer kommune 2008.- HiNT Utredning 110: 1 - 60.
- Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2010a. 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. 2010b. Alder- og reproduksjonsanalyse av elg felt i Steinkjer kommune 2009.- HiNT Utredning 118: 1 - 60.
- Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2011a. 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. 2011b. 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. Mikroskopishe 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 2012- 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 2012. 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	03.10.12	2		238				X
1	3	1	01.10.12	1	eldre	218		6	X	X
1	3	2	01.10.12	2	0,5	85				X
1	3	3	02.10.12	2	eldre	180			X	X
1	3	4	08.10.12	1	1,5	133		5	X	X
1	3	5	09.10.12	1	eldre	192		7	X	X
1	3	6	12.10.12	1	eldre	155		4	X	X
1	3	7	13.10.12	2	0,5	83				X
1	3	8	13.10.12	1	0,5	99				X
1	3	9	13.10.12	1	0,5	70				X
1	3	10	13.10.12	1	0,5	71				X
1	3	11	14.10.12	2	eldre	211			X	X
1	4	1	02.10.12	1	1,5	140		2	X	X
1	4	2	04.10.12	1	0,5	92				X
1	4	3	04.10.12	1	0,5	76				X
1	4	4	07.10.12	2	0,5	67				X
1	4	5	10.10.12	2	0,5	74				X
1	4	6	11.10.12	2	1,5	135			X	X
1	4	7	12.10.12	1	0,5	84				X
1	4	8	12.10.12	1	eldre	231		17	X	X
1	4	9	14.10.12	2	0,5	73				X
1	4	10	20.10.12	1	0,5	63				X
1	4	11	21.10.12	2	eldre	196			X	X
1	4	12	27.10.12	1	eldre	172		5	X	X
1	4	13	28.10.12	2	1,5	131			X	X
1	4	14	29.10.12	1	1,5	148		5	X	X
1	4	15	31.10.12	1	1,5	73				X
1	5	1	01.10.12	1	eldre	163		2	X	X
1	5	2	01.10.12	1	0,5	77				X
1	5	3	01.10.12	1	0,5	63				X
1	5	4	03.10.12	1	1,5	121		3	X	X
1	5	5	05.10.12	1	0,5	63				X
1	5	6	05.10.12	1	0,5	78				X
1	5	7	07.10.12	1	eldre	224		18	X	X
1	5	8	13.10.12	2	1,5	146			X	X
1	5	9	13.10.12	2	1,5	124			X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
1	5	10	13.10.12	2	0,5	52				X
1	5	11	20.10.12	1	eldre	206		10	X	X
1	5	12	20.10.12	2	eldre	187			X	X
1	6	1	01.10.12	1	0,5	85				X
1	6	2	01.10.12	1	1,5	150		2	X	X
1	6	3	02.10.12	2	1,5	124			X	X
1	6	4	02.10.12	1	0,5	77				X
1	6	5	02.10.12	1	0,5	65				X
1	6	6	02.10.12	2	0,5	70				X
1	6	7	03.10.12	1	1,5	160		2	X	X
1	6	8	03.10.12	2	eldre	177	1		X	X
1	6	9	03.10.12	1	0,5	72				X
1	6	10	03.10.12	1	0,5	62				X
1	6	11	03.10.12	1	eldre	228		12	X	X
1	6	12	20.10.12	1	eldre	246		15	X	X
1	6	13	20.10.12	1	0,5	66				X
1	7	1	11.10.12	1	0,5	90				X
1	7	2	13.10.12	2	eldre	168	1			X
1	7	3	31.10.12	1	1,5	155		4	X	X
1	8	1	01.10.12	2	0,5	66				X
1	8	2	02.10.12	1	1,5	135		2	X	X
1	8	3	02.10.12	2	0,5	90				X
1	8	4	05.10.12	1	0,5	73				X
1	8	5	07.10.12	2	0,5	87				X
1	8	6	07.10.12	1	1,5	144		2	X	X
1	8	7	13.10.12	2	1,5	122			X	X
1	8	8	13.10.12	1	eldre	225		7	X	X
1	8	9	22.10.12	1	eldre	203		10	X	
1	8	10	23.10.12	2	0,5	62				X
1	8	11	24.10.12	2	0,5	72				X
1	8	12	25.10.12	2	0,5	73				X
1	9	1	02.10.12	1	0,5	70				X
1	10	1	01.10.12	1	eldre	194		4	X	X
1	10	2	02.10.12	2	1,5	110			X	X
1	10	3	02.10.12	2	1,5	133			X	X
1	10	4	05.10.12	1	0,5	73				X
1	10	5	06.10.12	1	0,5	64				X
1	10	6	06.10.12	2	0,5	70				X
1	10	7	07.10.12	1	1,5	170		3	X	X
1	10	8	13.10.12	1	0,5	57				X
1	10	9	20.10.12	2	1,5	119			X	X
1	11	1	01.10.12	1	1,5	139		2	X	X
1	11	2	02.10.12	1	0,5	49				X
1	11	3	06.10.12	1	0,5	58				X
1	11	4	06.10.12	1	0,5	81				X
1	11	5	07.10.12	1	0,5	68				X
1	11	6	20.10.12	2	eldre	168			X	X
1	11	7	21.10.12	1	eldre	193		2	X	X
1	11	8	28.10.12	1	0,5	80				X
1	12	1	01.10.12	1	eldre	231		6	X	X
1	12	2	01.10.12	2	0,5	58				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
1	12	3	02.10.12	1	1,5	135		5	X	X
1	12	4	04.10.12	1	0,5	35				X
1	12	5	06.10.12	1	1,5	161			X	X
1	12	6	07.10.12	1	0,5	64				X
1	12	7	07.10.12	1	0,5	62				X
1	12	8	15.10.12	2	1,5	141			X	X
1	12	9	19.10.12	2	0,5	73				X
1	12	10	20.10.12	1	0,5	82				X
1	12	11	21.10.12	2	eldre	152			X	X
1	13	1	01.10.12	1	eldre	208		5	X	X
1	13	2	02.10.12	2	0,5	62				X
1	13	3	03.10.12	2	0,5	68				X
1	13	4	06.10.12	2	0,5	75				X
1	13	5	06.10.12	1	eldre	178		2	X	X
1	13	6	09.10.12	2	0,5	50				X
1	13	7	29.10.12	2	0,5	70				X
1	14	1	02.10.12	1	0,5	57				X
1	14	2	02.10.12	1	1,5	118		2	X	X
1	14	3	02.10.12	1	0,5	65				X
1	14	4	04.10.12	2	0,5	61				X
1	14	5	16.10.12	1	eldre	221		10	X	X
1	14	6	20.10.12	1	0,5	55				X
1	14	7	21.10.12	1	0,5	77				X
1	15	1	02.10.12	1	1,5	139		2	X	X
1	15	2	03.10.12	1	eldre	177		6	X	X
1	15	3	04.10.12	2	eldre	166			X	X
1	201	1	06.10.12	1	0,5	52				X
1	201	2	10.10.12	1	0,5	52				X
1	201	3	15.10.12	1	1,5	156		2	X	X
1	201	4	17.10.12	1	0,5	74				X
1	201	5	22.10.12	2	1,5	148			X	X
1	201	6	28.10.12	2	0,5	72				X
1	202	1	05.10.12	1	eldre	178		2	X	X
1	202	2	06.10.12	2	0,5	89				X
1	202	3	06.10.12	1	0,5	93				X
1	202	4	06.10.12	1	0,5	82				X
1	202	5	08.10.12	2	0,5	75				X
1	202	6	09.10.12	1	0,5	82				X
1	202	7	10.10.12	1	eldre	207		9	X	X
1	202	8	14.10.12	1	1,5	124		3	X	X
1	202	9	20.10.12	2	1,5	138			X	X
1	202	10	22.10.12	2	0,5	88				X
1	202	11	27.10.12	2	0,5	67				X
1	202	12	28.10.12	2	0,5	70				X
1	208	1	06.10.12	1	1,5	134		2	X	X
1	208	2	09.10.12	2	0,5	74				X
1	208	3	19.10.12	2	eldre	156			X	X
1	209	1	13.10.12	1	0,5	71				X
1	209	2	13.10.12	2	eldre	172			X	X
1	209	3	27.10.12	1	1,5	139		4	X	X
1	209	4	27.10.12	1	0,5	78				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
1	209	5	29.10.12	2	0,5	65				X
2	16	1	25.09.12	1	1,5	158		2	X	X
2	16	2	26.09.12	1	2,5	177		4	X	X
2	16	3	27.09.12	1	0,5	74				X
2	16	4	29.09.12	1	2,5	186		4	X	X
2	16	5	13.10.12	1	0,5	68				X
2	16	6	13.10.12	2	0,5	66				X
2	16	7	14.10.12	1	0,5	72				X
2	16	8	30.10.12	2	0,5	68				X
2	17	1	25.09.12	1	4,5	267		10	X	X
2	17	2	26.09.12	1	2,5	175		2	X	X
2	17	3	27.09.12	2	0,5	73				X
2	17	4	28.09.12	1	0,5	66				X
2	17	5	29.09.12	2	1,5	149			X	X
2	17	6	11.10.12	2	1,5	115			X	X
2	17	7	13.10.12	1	3,5	218		12	X	X
2	17	8	14.10.12	1	0,5	89				X
2	17	9	16.10.12	1	0,5	54				X
2	17	10	18.10.12	1	0,5	63				X
2	17	11	20.10.12	2	0,5	67				X
2	17	12	22.10.12	2	1,5	127			X	X
2	17	13	23.10.12	1	4,5	191		9	X	X
2	17	14	25.10.12	2	13,5	172			X	X
2	17	15	27.10.12	2	0,5	72				X
2	17	16	27.10.12	1	0,5	74				X
2	17	17	31.10.12	2	0,5	63				X
2	18	1	25.09.12	2	0,5	73				X
2	18	2	26.09.12	1	0,5	65				X
2	18	3	26.09.12	1	0,5	72				X
2	18	4	27.09.12	1	1,5	180		4	X	X
2	18	5	29.09.12	1	0,5	66				X
2	18	6	10.10.12	2	1,5	120			X	X
2	18	7	12.10.12	2	4,5	175			X	X
2	18	8	13.10.12	1	0,5	67				X
2	18	9	13.10.12	1	3,5	158		9	X	X
2	18	10	19.10.12	1	0,5	66				X
2	18	11	19.10.12	2	5,5	148	1		X	X
2	18	12	20.10.12	1	0,5	72				X
2	18	13	20.10.12	1	1,5	146		2	X	X
2	19	1	25.09.12	2	0,5	71				X
2	19	2	25.09.12	2	3,5	169	1		X	X
2	19	3	25.09.12	1	1,5	135		4	X	X
2	19	4	26.09.12	1	1,5	132		2	X	X
2	19	5	26.09.12	1	1,5	129		2	X	X
2	19	6	28.09.12	2	0,5	61				X
2	19	7	28.09.12	1	0,5	63				X
2	19	8	28.09.12	1	0,5	58				X
2	19	9	29.09.12	2	0,5	60				X
2	19	10	29.09.12	1	0,5	60				X
2	19	11	29.09.12	1	4,5	260		9	X	X
2	19	12	30.09.12	1	0,5	62				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	19	13	30.09.12	2	0,5	62				X
2	19	14	30.09.12	1	4,5	264		13	X	X
2	19	15	01.10.12	1	0,5	66				X
2	19	16	14.10.12	2	0,5	90				X
2	19	17	14.10.12	1	2,5	165		4	X	X
2	19	18	20.10.12	1	0,5	65				X
2	19	19	20.10.12	2	1,5	136			X	X
2	19	20	20.10.12	2	19,5	165			X	X
2	20	1	25.09.12	1	4,5	248		10	X	X
2	20	2	25.09.12	1	3,5	201		4	X	X
2	20	3	26.09.12	1	2,5	164		2	X	X
2	20	4	26.09.12	1	0,5	40				X
2	20	5	27.09.12	1	0,5	45				X
2	20	6	27.09.12	2	1,5	126			X	X
2	20	7	28.09.12	2	0,5	46				X
2	20	8	28.09.12	1	0,5	73				X
2	20	9	29.09.12	2	0,5	62				X
2	20	10	14.10.12	2	0,5	51				X
2	20	11	27.10.12	1	1,5	130		2	X	X
2	21	1	25.09.12	2	8,5	205	1		X	X
2	21	2	25.09.12	2	0,5	85				X
2	21	3	25.09.12	1	1,5	115		1		X
2	21	4	28.10.12	2	0,5	65				X
2	21	5	29.10.12	2	0,5	66				X
2	21	6	13.10.12	1	2,5	196		5	X	X
2	22	1	26.09.12	1	4,5	224		8	X	X
2	22	2	27.09.12	1	4,5	250		8	X	X
2	22	3	28.09.12	2	0,5	50				X
2	22	4	28.09.12	1	0,5	65				X
2	22	5	13.10.12	1	0,5	68				X
2	22	6	13.10.12	2	0,5	70				X
2	22	7	14.10.12	1	4,5	236		10	X	X
2	22	8	18.10.12	1	2,5	174		4	X	X
2	22	9	22.10.12	2	0,5	75				X
2	22	10	25.10.12	1	0,5	77				X
2	23	1	25.09.12	1	3,5	203		5	X	X
2	23	2	28.09.12	2	1,5	131				X
2	23	3	29.09.12	1	0,5	76				X
2	23	4	29.09.12	1	0,5	79				X
2	23	5	10.10.12	1	0,5	94				X
2	23	6	11.10.12	2	0,5	74				X
2	23	7	11.10.12	1	4,5	216		8	X	X
2	23	8	12.10.12	2	0,5	69				X
2	23	9	12.10.12	2	0,5	73				X
2	23	10	13.10.12	1	0,5	76				X
2	23	11	14.10.12	1	1,5	147		3	X	X
2	23	12	14.10.12	2	1,5	139				X
2	23	13	15.10.12	2	2,5	173			X	X
2	23	14	16.10.12	2	0,5	71				X
2	24	1	25.09.12	2	0,5	50				X
2	24	2	25.09.12	1	1,5	139		6	X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	24	3	26.09.12	1	1,5	129		6	X	X
2	24	4	26.09.12	2	0,5	50				X
2	24	5	26.09.12	2	0,5	65				X
2	24	6	10.10.12	1	0,5	76				X
2	24	7	10.10.12	2	0,5	82				X
2	24	8	10.10.12	1	1,5	138		4	X	X
2	24	9	12.10.12	2	1,5	119			X	X
2	24	10	12.10.12	2	1,5	114			X	X
2	24	11	15.10.12	1	0,5	70				X
2	24	12	18.10.12	1	0,5	78				X
2	24	13	19.10.12	1	1,5	136		2	X	X
2	24	14	20.10.12	1	0,5	78				X
2	24	15	20.10.12	1	1,5	112		1	X	X
2	24	16	24.10.12	1	0,5	67				X
2	24	17	24.10.12	1	0,5	60				X
2	24	18	27.10.12	1	0,5	92				X
2	24	19	27.10.12	1	0,5	88				X
2	24	20	30.10.12	1	2,5	188		2	X	X
2	24	21	30.10.12	2	6,5	180			X	X
2	24	22	30.10.12	2	0,5	66				X
2	24	23	31.10.12	2	0,5	72				X
2	25	1	25.09.12	1	3,5	202		4	X	X
2	25	2	25.09.12	2	0,5	62				X
2	25	3	26.09.12	1	5,5	238		13	X	X
2	25	4	29.09.12	1	0,5	80				X
2	25	5	14.10.12	2	0,5	61				X
2	25	6	20.10.12	1	2,5	154		4	X	X
2	25	7	27.10.12	2	1,5	118				X
2	26	1	20.10.12	1	1,5	147		2	X	X
2	26	2	21.10.12	2	0,5	90				X
2	26	3	21.10.12	2	0,5	72				X
2	26	4	27.10.12	1	0,5	65				X
2	26	5	31.10.12	2	0,5	71				X
2	27	1	25.09.12	2	0,5	46				X
2	27	2	25.09.12	1	1,5	132		2	X	X
2	27	3	25.09.12	1	1,5	122		6	X	X
2	27	4	26.09.12	2	0,5	73				X
2	27	5	26.09.12	2	0,5	56				X
2	27	6	26.09.12	2	0,5	53				X
2	27	7	27.09.12	2	2,5	147			X	X
2	27	8	28.09.12	2	0,5	73				X
2	27	9	28.09.12	2	1,5	131			X	X
2	27	10	10.10.12	1	3,5	210		6	X	X
2	27	11	10.10.12	1	0,5	75				X
2	27	12	11.10.12	2	10,5	162	1		X	X
2	27	13	11.10.12	2	0,5	75				X
2	27	14	11.10.12	2	0,5	45				X
2	27	15	12.10.12	2	0,5	60				X
2	27	16	13.10.12	1	2,5	180		7	X	X
2	27	17	13.10.12	2	0,5	63				X
2	27	18	17.10.12	1	0,5	47				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	27	19	17.10.12	2	5,5	185	1		X	X
2	27	20	18.10.12	1	2,5	131		4	X	X
2	27	21	19.10.12	2	0,5	50				X
2	27	22	19.10.12	1	0,5	36				X
2	27	23	19.10.12	2	0,5	92				X
2	27	24	19.10.12	2	2,5	191			X	X
2	27	25	25.10.12	1	0,5	70				X
2	27	26	26.10.12	2	0,5	75				X
2	27	27	27.10.12	1	1,5	150		2	X	X
2	27	28	28.10.12	2	1,5	145			X	X
2	27	29	31.10.12	1	0,5	70				X
2	28	1	25.09.12	1	4,5	210		4	X	X
2	28	2	29.09.12	2	2,5	156			X	X
2	28	3	07.10.12	2	0,5	70				X
2	28	4	21.10.12	1	1,5	115		2	X	X
2	29	1	26.09.12	2	0,5	26				X
2	29	2	26.09.12	2	0,5	47				X
2	29	3	26.09.12	1	12,5	235		10	X	X
2	29	4	29.09.12	2	0,5	45				X
2	30	1	27.09.12	2	2,5	143			X	X
2	30	2	30.09.12	2	0,5	50				X
2	30	3	30.09.12	2	0,5	57				X
2	30	4	10.10.12	1	1,5	130		3	X	X
2	30	5	11.10.12	2	0,5	71				X
2	30	6	16.10.12	2	6,5	170			X	X
2	30	7	31.10.12	1	0,5	50				X
2	31	1	29.09.12	1	1,5	140		2		X
2	31	2	30.09.12	2	0,5	48				X
2	31	3	08.10.12	2	0,5	72				X
2	31	4	12.10.12	2	3,5	182			X	X
2	31	5	15.10.12	2	0,5	60				X
2	32	1	26.09.12	2	2,5	130			X	X
2	32	2	01.10.12	1	0,5	55				X
2	32	3	10.10.12	2	0,5	70				X
2	32	4	10.10.12	2	3,5	131	1		X	X
2	32	5	10.10.12	1	1,5	108		2	X	X
2	32	6	13.10.12	2	0,5	75				X
2	32	7	13.10.12	1	0,5	65				X
2	32	8	17.10.12	2	0,5	66				X
2	32	9	18.10.12	2	0,5	82				X
2	32	10	19.10.12	1	0,5	92				X
2	32	11	20.10.12	1	0,5	73				X
2	33	1	25.09.12	2	1,5	127			X	X
2	33	2	25.09.12	2	0,5	62				X
2	33	3	25.09.12	2	0,5	36				X
2	33	4	25.09.12	1	1,5	138		2	X	X
2	33	5	25.09.12	1	0,5	26				X
2	33	6	25.09.12	2	0,5	60				X
2	33	7	27.09.12	1	0,5	63				X
2	33	8	10.10.12	2	0,5	68				X
2	33	9	10.10.12	1	2,5	154		2	X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	33	10	11.10.12	2	1,5	90			X	X
2	33	11	13.10.12	2	10,5	140			X	X
2	33	12	15.10.12	2	2,5	152			X	X
2	33	13	16.10.12	1	13,5	166		6	X	X
2	33	14	18.10.12	1	0,5	78				X
2	33	15	30.10.12	1	1,5	114		2	X	X
2	33	16	30.10.12	2	9,5	180	1		X	X
2	33	17	31.10.12	2	0,5	74				X
2	34	1	25.09.12	2	16,5	147			X	X
2	34	2	26.09.12	2	0,5	50				X
2	34	3	29.09.12	2	0,5	58				X
2	34	4	29.09.12	1	2,5	150		4		X
2	34	5	10.10.12	1	3,5	225		10	X	X
2	34	6	13.10.12	1	0,5	50				X
2	34	7	14.10.12	1	eldre	240		18	X	
2	34	8	20.10.12	1	0,5	60				X
2	34	9	21.10.12	1	1,5	125		3	X	X
2	35	1	25.09.12	1	0,5	55				X
2	35	2	25.09.12	2	0,5	32				X
2	35	3	27.09.12	1	4,5	250		8	X	X
2	35	4	28.09.12	2	2,5	117			X	X
2	35	5	29.09.12	1	2,5	170		5	X	X
2	35	6	11.10.12	2	1,5	118			X	X
2	35	7	12.10.12	2	0,5	53				X
2	35	8	14.10.12	1	0,5	50				X
2	35	9	15.10.12	1	0,5	52				X
2	35	10	17.10.12	2	0,5	60				X
2	36	1	25.09.12	1	2,5	182		4	X	X
2	36	2	25.09.12	1	4,5	240		8	X	X
2	36	3	26.09.12	1	0,5	62				X
2	36	4	27.09.12	2	0,5	62				X
2	36	5	29.09.12	1	0,5	60				X
2	36	6	30.09.12	1	1,5	113		4	X	X
2	36	7	13.10.12	1	4,5	198		7	X	X
2	36	8	14.10.12	1	0,5	61				X
2	36	9	15.10.12	2	0,5	54				X
2	36	10	31.10.12	2	0,5	57				X
2	212	1	12.10.12	2	0,5	53				X
2	212	2	13.10.12	2	0,5	64				X
2	212	3	13.10.12	1	8,5	292		10	X	X
2	212	4	20.10.12	2	1,5	105			X	X
3	37	1	26.09.12	1	eldre	202		4	X	X
3	37	2	26.09.12	2	eldre	191			X	X
3	37	3	27.09.12	1	0,5	70				X
3	37	4	27.09.12	1	0,5	69				X
3	37	5	28.09.12	2	0,5	78				X
3	37	6	29.09.12	1	1,5	171			X	X
3	37	7	11.10.12	2	1,5	135			X	X
3	37	8	12.10.12	1	1,5	143		2	X	X
3	37	9	13.10.12	1	eldre	190		4	X	X
3	37	10	13.10.12	2	0,5	67				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
3	37	11	14.10.12	1	1,5	152		2	X	X
3	37	12	15.10.12	2	0,5	86				X
3	37	13	16.10.12	2	eldre	200			X	X
3	37	14	20.10.12	2	eldre	170			X	X
3	37	15	27.10.12	1	0,5	71				X
3	38	1	25.09.12	1	0,5	55				X
3	38	2	26.09.12	2	0,5	76				
3	38	3	28.09.12	1	eldre	218		6	X	X
3	38	4	30.09.12	2	eldre	193			X	X
3	38	5	13.10.12	1	1,5	133		4	X	X
3	38	6	17.10.12	2	eldre	170			X	X
3	39	1	25.09.12	1	eldre	195		3		X
3	39	2	29.09.12	2	1,5	159			X	X
3	39	3	29.09.12	1	1,5	167		3	X	X
3	39	4	26.09.12	2	1,5	126			X	X
3	39	5	29.09.12	1	eldre	204		4	X	X
3	39	6	17.10.12	1	eldre	164		2	X	X
3	39	7	28.10.12	1	0,5	80				X
3	40	1	28.09.12	2	1,5	113			X	X
3	40	2	29.09.12	2	eldre	172			X	X
3	40	3	30.09.12	1	1,5	142		3	X	X
3	40	4	27.10.12	1	1,5	117		2	X	X
3	40	5	27.10.12	2	eldre	177			X	X
3	40	6	27.10.12	1	eldre	180		3	X	X
3	42	1	25.09.12	2	eldre	191	1		X	X
3	42	2	27.09.12	1	0,5	64				X
3	42	3	29.09.12	1	0,5	68				X
3	42	4	10.10.12	1	eldre	185		10	X	X
3	42	5	10.10.12	2	0,5	74				X
3	42	6	15.10.12	1	0,5	73				X
3	42	7	16.10.12	2	0,5	71				X
3	42	8	27.10.12	2	1,5	114			X	X
3	42	9	27.10.12	2	0,5	76				X
3	42	10	27.10.12	1	0,5	82				X
3	42	11	31.10.12	1	0,5	75				X
3	43	1	26.09.12	1	1,5	162		2	X	X
3	43	2	27.09.12	1	0,5	81				X
3	43	3	28.09.12	1	eldre	195		4	X	X
3	43	4	28.09.12	2	0,5	56				X
3	43	5	10.10.12	2	0,5	72				X
3	43	6	11.10.12	1	eldre	215		14	X	X
3	43	7	14.10.12	1	0,5	75				X
3	43	8	17.10.12	1	0,5	68				X
3	43	9	17.10.12	2	eldre	203			X	X
3	43	10	19.10.12	1	0,5	58				X
3	43	11	21.10.12	2	0,5	73				X
3	43	12	27.10.12	1	0,5	86				X
3	43	13	31.10.12	1	0,5	84				X
3	44	1	12.10.12	1	eldre	237		10	X	X
3	45	1	12.10.12	1	0,5	45				X
3	45	2	27.10.12	2	eldre	185			X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
3	46	1	25.09.12	1	1,5	150		2	X	X
3	46	2	27.09.12	1	eldre	192		4	X	X
3	46	3	29.09.12	2	eldre	148			X	X
3	46	4	14.10.12	1	0,5	56				X
3	47	1	26.09.12	1	1,5	130		2	X	X
3	47	2	28.09.12	2	eldre	152			X	X
3	47	3	30.09.12	1	0,5	58				X
3	47	4	11.10.12	1	1,5	142		3	X	X
3	47	5	12.10.12	1	0,5	63				X
3	47	6	14.10.12	1	0,5	66				X
3	47	7	14.10.12	2	1,5	115			X	X
3	47	8	31.10.12	1	0,5	55				X
3	218	1	30.09.12	2	0,5	68				X
3	218	2	10.10.12	2	eldre	157			X	X
3	218	3	15.10.12	1	eldre	175		4	X	X
3	218	4	28.10.12	1	0,5	76				X
3	219	1	13.10.12	1	1,5	103		2	X	X
3	219	2	20.10.12	2	eldre	127	1		X	X
4	48	1	25.09.12	1	1,5	134		2	X	X
4	48	2	26.09.12	2	2,5	152	1		X	X
4	48	3	26.09.12	2	0,5	51				X
4	48	4	27.09.12	2	0,5	56				X
4	48	5	27.09.12	1	0,5	72				X
4	48	6	30.09.12	1	3,5	252		8	X	X
4	48	7	19.10.12	1	0,5	69				X
4	48	8	19.10.12	2	0,5	67				X
4	50	1	27.09.12	1	1,5	120		1	X	X
4	50	2	28.09.12	1	3,5	238		10	X	X
4	50	3	29.09.12	1	0,5	69				X
4	50	4	01.10.12	2	0,5	67				X
4	50	5	01.10.12	2	2,5	178			X	X
4	50	6	13.10.12	1	1,5	153		4	X	X
4	50	7	13.10.12	1	0,5	88				X
4	50	8	22.10.12	1	0,5	67				X
4	50	9	27.10.12	1	2,5	155		4	X	X
4	51	1	25.09.12	1	1,5	140		5	X	X
4	51	2	25.09.12	2	1,5	133			X	X
4	51	3	25.09.12	2	0,5	58				X
4	51	4	27.09.12	1	0,5	73				X
4	51	5	29.09.12	1	0,5	55				X
4	51	6	30.09.12	1	1,5	143		2	X	X
4	51	7	14.10.12	2	5,5	154	1		X	X
4	52	1	27.09.12	1	2,5	169		3	X	X
4	52	2	30.09.12	2	5,5	167	1		X	X
4	52	3	30.09.12	2	0,5	70				X
4	52	4	13.10.12	1	1,5	121		4	X	X
4	52	5	28.10.12	1	0,5	71				X
4	52	6	28.10.12	1	0,5	62				X
4	53	1	25.09.12	2	2,5	177			X	X
4	53	2	29.09.12	1	1,5	160		3	X	X
4	53	3	21.10.12	2	0,5	79				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
4	53	4	23.10.12	2	1,5	112			X	X
4	54	1	26.09.12	2	0,5	62				X
4	54	2	27.09.12	2	1,5	146			X	X
4	54	3	29.09.12	1	0,5	72				X
4	54	4	14.10.12	1	2,5	190		6	X	X
4	54	5	21.10.12	2	0,5	80				X
4	54	6	28.10.12	2	1,5	142			X	X
4	55	1	25.09.12	1	4,5	256		12	X	X
4	55	2	28.09.12	1	0,5	60				X
4	55	3	10.10.12	2	3,5	150			X	X
4	55	4	10.10.12	2	2,5	160			X	X
4	55	5	30.10.12	2	0,5	80				X
4	56	1	25.09.12	2	0,5	81				X
4	56	2	28.09.12	2	7,5	196	1		X	X
4	56	3	29.09.12	2	0,5	36				X
4	56	4	30.09.12	1	0,5	78				X
4	56	5	21.10.12	2	1,5	148			X	X
4	207	1	26.09.12	1	1,5	135		7		X
4	207	2	26.09.12	2	2,5	151			X	X
4	207	3	27.09.12	1	0,5	56				X
4	207	4	27.09.12	1	0,5	55				X
4	207	5	29.09.12	1	1,5	121		2	X	X
4	207	6	20.10.12	2	8,5	178			X	X
5	11	3	13.10.12	1	1,5	126		2	X	X
5	57	1	25.09.12	1	0,5	56				X
5	57	2	25.09.12	2	0,5	54				X
5	57	3	10.10.12	2	1,5	166			X	X
5	57	4	15.10.12	1	1,5	159		3	X	X
5	58	1	26.09.12	2	eldre	162			X	X
5	58	2	26.09.12	2	eldre	138			X	X
5	58	3	27.09.12	1	0,5	76				X
5	58	4	27.09.12	2	0,5	64				X
5	58	5	10.10.12	1	eldre	162		4	X	X
5	58	6	13.10.12	1	1,5	125		3	X	X
5	58	7	14.10.12	1	eldre	153		2	X	X
5	58	8	27.10.12	1	eldre	132		2	X	X
5	58	9	28.10.12	2	0,5	75				X
5	59	1	25.09.12	1	1,5	116		2	X	X
5	59	2	11.10.12	1	1,5	67				X
5	59	3	11.10.12	2	eldre	176	1		X	X
5	60	1	25.09.12	1	eldre	219		9	X	X
5	60	2	26.09.12	1	1,5	140		3	X	X
5	60	3	27.09.12	1	1,5	144		2	X	X
5	60	4	28.09.12	2	eldre	195	1		X	X
5	60	5	29.09.12	1	0,5	70				X
5	60	6	29.09.12	2	eldre	167	1		X	X
5	60	7	30.09.12	1	0,5	79				X
5	60	8	11.10.12	1	1,5	134		3	X	X
5	60	9	12.10.12	2	0,5	54				X
5	60	10	13.10.12	1	1,5	150		3	X	X
5	60	11	14.10.12	1	1,5	142		2	X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
5	60	12	14.10.12	2	1,5	134			X	X
5	60	13	19.10.12	1	eldre	190		3	X	X
5	60	14	30.10.12	1	1,5	140		2	X	X
5	61	1	25.09.12	2	eldre	173			X	X
5	61	2	25.09.12	1	0,5	65				X
5	61	3	26.09.12	1	1,5	144		2	X	X
5	61	4	26.09.12	2	eldre	184			X	X
5	61	5	28.09.12	1	0,5	76				X
5	61	6	29.09.12	1	1,5	124		2	X	X
5	61	7	11.10.12	2	1,5	110			X	X
5	61	8	12.10.12	1	eldre	232		12	X	X
5	61	9	13.10.12	2	0,5	46				X
5	61	10	20.10.12	2	eldre	178			X	X
5	61	11	20.10.12	2	eldre	193			X	X
5	61	12	21.10.12	1	0,5	60				X
5	61	13	22.10.12	1	1,5	154		2	X	X
5	61	14	22.10.12	2	0,5	82				X
5	61	15	24.10.12	2	0,5	86				X
5	61	16	27.10.12	1	0,5	80				X
5	62	1	26.09.12	2	eldre	167			X	X
5	62	2	26.09.12	2	eldre	164	1		X	X
5	62	3	27.09.12	2	0,5	55				X
5	62	4	11.10.12	1	1,5	133		2	X	X
5	62	5	11.10.12	2	eldre	184			X	X
5	62	6	11.10.12	2	0,5	62				X
5	62	7	12.10.12	1	eldre	197		4	X	X
5	62	8	12.10.12	2	0,5	54				X
5	62	9	13.10.12	1	1,5	155		1	X	X
5	62	10	15.10.12	1	eldre	166		9	X	X
5	62	11	15.10.12	2	eldre	68				X
5	62	12	16.10.12	1	0,5	82				X
5	62	13	16.10.12	2	0,5	86				X
5	62	14	16.10.12	2	1,5	145			X	X
5	62	15	18.10.12	1	0,5	70				X
5	62	16	28.10.12	1	0,5	68				X
5	63	1	25.09.12	1	0,5	54				X
5	63	2	25.09.12	2	0,5	42				X
5	63	3	25.09.12	2	eldre	160	1			X
5	63	4	26.09.12	2	0,5	54				X
5	63	5	29.09.12	1	0,5	77				X
5	63	6	10.10.12	1	0,5	80				X
5	63	7	11.10.12	1	1,5	139		2	X	X
5	63	8	11.10.12	1	eldre	163		4	X	X
5	63	9	12.10.12	1	0,5	59				X
5	63	10	20.10.12	2	0,5	61				X
5	63	11	20.10.12	1	1,5	146		2	X	X
5	63	12	20.10.12	1	1,5	149		4	X	X
5	63	13	21.10.12	2	eldre	169			X	X
5	63	14	23.10.12	1	0,5	79				X
5	63	15	28.10.12	2	1,5	125			X	X
5	64	1	25.09.12	2	eldre	151	1		X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
5	64	2	28.09.12	2	0,5	31				X
5	64	3	28.09.12	1	1,5	138		2	X	X
5	64	4	29.09.12	1	1,5	152		2	X	X
5	64	5	10.10.12	1	eldre	152		5	X	X
5	64	6	11.10.12	2	0,5	78				X
5	64	7	11.10.12	2	0,5	54				X
5	64	8	11.10.12	2	1,5	145			X	X
5	64	9	12.10.12	1	0,5	60				X
5	64	10	12.10.12	2	eldre	180			X	X
5	64	11	20.10.12	2	eldre	194			X	X
5	64	12	20.10.12	1	1,5	145		2	X	X
5	64	13	20.10.12	2	0,5	60				X
5	65	1	28.09.12	1	1,5	160		3	X	X
5	65	2	12.10.12	1	1,5	164		2	X	X
5	65	3	19.10.12	2	eldre	161			X	X
5	66	1	27.09.12	1	1,5	150		2	X	X
5	66	2	30.09.12	1	0,5	70				X
5	66	3	30.09.12	2	eldre	186	1		X	X
5	66	4	30.09.12	1	0,5	43				X
5	66	5	30.09.12	2	0,5	50				X
5	66	6	25.10.12	1	eldre	175		4	X	X
5	66	7	28.10.12	1	0,5	58				X
5	67	1	10.10.12	1	0,5	58				X
5	67	2	15.10.12	1	0,5	68				X
5	67	3	21.10.12	2	eldre	152	1		X	X
5	68	1	25.09.12	1	0,5	57				X
5	68	2	30.09.12	2	eldre	177	1		X	X
5	68	3	01.10.12	2	eldre	199			X	X
5	68	4	01.10.12	1	1,5	131		3	X	X
5	69	1	26.09.12	1	eldre	239		7	X	X
5	69	2	27.09.12	2	1,5	110			X	X
5	69	3	13.10.12	1	1,5	126		2	X	X
5	69	4	15.10.12	2	0,5	67				X
5	70	1	26.09.12	2	eldre	186			X	X
5	70	2	27.09.12	2	0,5	46				X
5	70	3	13.10.12	1	1,5	112		5	X	X
5	70	4	13.10.12	1	eldre	250		8	X	X
5	70	5	13.10.12	1	eldre	150		4	X	X
5	70	6	13.10.12	2	1,5	135				X
5	70	7	31.10.12	1	0,5	44				X
5	71	1	29.09.12	1	0,5	47				X
5	71	2	29.09.12	1	1,5	145		3	X	X
5	71	3	29.09.12	2	1,5	134			X	X
5	71	4	11.10.12	1	0,5	48				X
5	71	5	12.10.12	1	eldre	148		4	X	X
5	71	6	12.10.12	1	eldre	145		4	X	X
5	71	7	13.10.12	2	0,5	30				X
5	71	8	13.10.12	2	0,5	48			X	X
5	71	9	14.10.12	1	eldre	215		9	X	X
5	72	1	13.10.12	1	eldre	212		13	X	X
5	72	2	14.10.12	2	eldre	160			X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
5	72	3	15.10.12	1	0,5	70				X
5	72	4	18.10.12	2	0,5	73				X
5	72	5	18.10.12	2	eldre	169	1		X	X
5	72	6	19.10.12	2	0,5	53				X
5	72	7	19.10.12	2	0,5	65				X
5	73	1	29.09.12	2	0,5	65				X
5	73	2	10.10.12	1	1,5	121		1	X	X
5	73	3	13.10.12	1	eldre	162		4	X	X
5	73	4	14.10.12	2	0,5	80				X
5	73	5	14.10.12	2	1,5	180			X	X
5	73	6	28.10.12	1	0,5	48				X
5	74	1	25.09.12	2	eldre	168			X	X
5	74	2	26.09.12	2	0,5	48				X
5	74	3	26.09.12	2	eldre	154	1		X	X
5	74	4	28.09.12	1	1,5	124		2	X	X
5	74	5	16.10.12	1	0,5	66				X
5	74	6	16.10.12	2	0,5	73				X
5	74	7	27.10.12	1	eldre	208		8	X	X
5	74	8	31.10.12	1	0,5	38				X
5	75	1	26.09.12	2	0,5	56				X
5	75	2	26.09.12	2	eldre	165	1		X	X
5	75	3	27.09.12	1	1,5	146		4	X	X
5	75	4	27.09.12	1	0,5	60			X	X
5	75	5	10.10.12	1	eldre	158		5	X	X
5	75	6	10.10.12	1	eldre	218		9	X	X
5	75	7	10.10.12	2	eldre	167	1		X	X
5	75	8	22.10.12	1	eldre	147		6	X	X
6	76	1	25.09.12	2	0,5	45				X
6	76	2	25.09.12	2	0,5	55				X
6	76	3	26.09.12	1	0,5	59				X
6	76	4	26.09.12	2	eldre	170	1		X	X
6	76	5	30.09.12	1	0,5	65				X
6	76	6	29.09.12	1	eldre	187		6	X	X
6	76	7	26.10.12	2	1,5	142			X	X
6	76	8	27.10.12	2	1,5	81			X	X
6	76	9	27.10.12	2	eldre	162			X	X
6	76	10	29.10.12	1	eldre	196		8	X	X
6	76	11	29.10.12	1	0,5	55				X
6	77	1	26.09.12	2	1,5	154			X	X
6	77	2	27.09.12	1	eldre	188		10	X	X
6	77	3	29.09.12	2	1,5	136			X	X
6	77	4	05.10.12	1	1,5	122		3	X	X
6	77	5	05.10.12	1	0,5	77				X
6	77	6	06.10.12	2	0,5	71				X
6	77	7	13.10.12	2	eldre	160			X	X
6	77	8	14.10.12	1	eldre	170		5	X	X
6	78	1	27.09.12	2	eldre	131			X	X
6	78	2	28.09.12	2	0,5	93			X	X
6	78	3	29.09.12	1	eldre	161		4	X	X
6	79	1	25.09.12	1	eldre	161		4	X	X
6	79	2	26.09.12	1	eldre	198		9	X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
6	79	3	30.09.12	1	eldre	264		12	X	X
6	79	4	14.10.12	1	eldre	142		3		
6	79	5	14.10.12	2	0,5	62				X
6	79	6	27.10.12	2	eldre	182			X	X
6	80	1	28.09.12	2	0,5	52			X	
6	80	2	29.09.12	2	1,5	146			X	X
6	80	3	29.09.12	2	eldre	177			X	X
6	80	4	30.09.12	2	0,5	52			X	X
6	80	5	01.10.12	1	1,5	148		4	X	
6	80	6	06.10.12	1	1,5	120		2	X	X
6	80	7	13.10.12	2	0,5	68			X	
6	80	8	24.10.12	2	eldre	165			X	X
6	80	9	26.10.12	1	0,5	83				X
6	80	10	27.10.12	2	eldre	193			X	X
6	80	11	27.10.12	1	eldre	160		5	X	X
6	81	1	25.09.12	2	0,5	65				X
6	81	2	25.09.12	2	1,5	111			X	X
6	81	3	26.09.12	2	1,5	113			X	X
6	81	4	29.09.12	1	eldre	237		10	X	X
6	81	5	13.10.12	1	eldre	142		2	X	X
6	81	6	21.10.12	1	1,5	111		2	X	X
6	82	1	25.09.12	2	0,5	52				X
6	82	2	28.09.12	1	0,5	63				X
6	82	3	29.09.12	1	1,5	123		2		X
6	83	1	26.09.12	1	eldre	216		6	X	X
6	83	2	30.09.12	2	1,5	140			X	X
6	83	3	04.10.12	1	0,5	48				X
6	83	4	04.10.12	1	0,5	49				X
6	83	5	06.10.12	2	1,5	121			X	X
6	83	6	06.10.12	2	eldre	159			X	X
6	83	7	14.10.12	1	1,5	134		2	X	X
6	83	8	24.10.12	2	0,5	62				X
6	83	9	24.10.12	2	eldre	141			X	X
6	83	10	28.10.12	2	1,5	121			X	X
6	84	1	25.09.12	2	eldre	155	1		X	X
6	84	2	25.09.12	1	1,5	144		4	X	X
6	84	3	26.09.12	1	0,5	40				X
6	84	4	29.09.12	2	1,5	120			X	X
6	84	5	30.09.12	1	eldre	170		5	X	X
6	84	6	30.09.12	2	0,5	66				X
6	84	7	05.10.12	2	eldre	189	1		X	X
6	84	8	15.10.12	1	0,5	75				X
6	84	9	14.10.12	1	eldre	231		11	X	X
6	84	10	20.10.12	2	eldre	144			X	X
6	84	11	20.10.12	1	0,5	72				X
6	84	12	07.10.12	1	eldre	185		2	X	X
6	84	13	13.10.12	2	eldre	147			X	X
6	84	14	21.10.12	1	eldre	158		4	X	X
6	84	15	28.10.12	1	eldre	205		6	X	X
6	85	1	25.09.12	1	0,5	54				X
6	85	2	26.09.12	1	1,5	124		2	X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
6	85	3	26.09.12	1	1,5	101		3	X	X
6	85	4	29.09.12	2	eldre	147	1		X	X
6	85	5	29.09.12	1	0,5	51				X
6	85	6	29.09.12	2	0,5	51				X
6	85	7	30.09.12	2	eldre	143			X	X
6	85	8	28.09.12	2	0,5	40				X
6	85	9	29.09.12	2	eldre	162			X	X
6	85	10	29.09.12	1	eldre	241		9	X	X
6	85	11	27.09.12	2	0,5	70				X
6	85	12	29.09.12	1	0,5	40				
6	85	13	08.10.12	1	eldre	229		14	X	X
6	85	14	20.10.12	2	1,5	116			X	X
6	85	15	21.10.12	1	0,5	49				X
6	85	16	13.10.12	2	eldre	142			X	X
6	85	17	21.10.12	1	eldre	166		4	X	X
6	85	18	10.10.12	1	0,5	41				X
6	85	19	12.10.12	1	eldre	150		3	X	X
6	85	20	12.10.12	2	eldre	148			X	X
6	85	21	17.10.12	2	1,5	106			X	X
6	85	22	17.10.12	2	1,5	107			X	X
6	85	23	15.10.12	1	0,5	62				X
6	85	24	14.10.12	1	eldre	140		4	X	X
6	85	25	22.10.12	2	1,5	104			X	X
6	85	26	29.10.12	1	eldre	201		8	X	X
6	86	1	27.10.12	1	eldre	167		6	X	X
6	86	2	10.10.12	2	0,5	50				X
6	86	3	15.10.12	1	0,5	55				X
6	86	4	20.10.12	1	1,5	150		2	X	X
6	87	1	26.09.12	2	0,5	36				X
6	87	2	26.09.12	1	0,5	52				X
6	87	3	05.10.12	1	0,5	60				X
6	87	4	12.10.12	2	eldre	136			X	X
6	87	5	17.10.12	2	eldre	159			X	X
6	88	1	29.09.12	1	1,5	136		2		
6	88	2	30.09.12	1	0,5	68				
6	89	1	06.10.12	1	0,5	50				X
6	89	2	06.10.12	1	1,5	97		4	X	X
6	89	3	08.10.12	1	1,5	185		7	X	X
6	89	4	21.10.12	1	0,5	56				X
6	89	5	21.10.12	2	1,5	88			X	X



Resultater fra reproduksjonsundersøkelsen i tabellform

Tabell 5

Reproduksjonsundersøkelse av elgkyr felt i Steinkjer kommune i 2012 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). "Alder": Eksakt alder er gitt for dyr som er aldersbestemt ved tannsnitt. Andre dyr som er 2,5 år eller eldre, er rubrisert som «eldre». "Vekt" er gitt i hele kilogram. "F.dato": Fellingsdato. "Fmnd": Fellingsmåned. "Kalv 2012": "0" betyr at det er påvist at dyret ikke hadde kalv. "1" betyr at dyret hadde minst en kalv våren 2012, men antallet er ikke vurdert i denne rubrikken. "Ant.kalv": Antall kalver våren 2012. "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 2012	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
6	85	25	0							1,5	104	22	10	2012				2	
2	212	4	0							1,5	105	20	10	2012				2	
6	85	21	0							1,5	106	17	10	2012				2	
6	81	3	0							1,5	113	26	9	2012				1	Ikke kjønnsmoden
3	42	8	0							1,5	114	27	10	2012				2	
1	4	13	0							1,5	131	28	10	2012				2	
2	27	9	0							1,5	131	28	9	2012				1	
1	5	8	0							1,5	146	13	10	2012				2	
6	89	5	1	1	1					1,5	88	21	10	2012	0		0	2	
6	78	2	1		1					1,5	93	28	9	2012	0		0	1	
6	85	22	1		1					1,5	107	17	10	2012	0		0	2	
1	10	2	1	1	1					1,5	110	2	10	2012	0		0	2	
5	69	2	1	1						1,5	110	27	9	2012	0		0	1	
6	81	2	1		1					1,5	111	25	9	2012	0		0	1	
4	53	4	1		1					1,5	112	23	10	2012	0		0	2	
3	47	7	1	1						1,5	115	14	10	2012	0		0	2	
1	10	9	1		1					1,5	119	20	10	2012	0		0	2	
2	18	6	1		1					1,5	120	10	10	2012	0		0	2	
6	83	10	1		1					1,5	121	28	10	2012	0		0	2	
1	8	7	1	1						1,5	122	13	10	2012	0		0	2	
1	5	9	1	1						1,5	124	13	10	2012	0		0	2	

Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2012	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
1	6	3	1	1						1,5	124	2	10	2012	0		0	2	
5	63	15	1		1					1,5	125	28	10	2012	0		0	2	
5	63	15	1		1					1,5	125	28	10	2012	0		0	2	
2	20	6	1	1				1		1,5	126	27	9	2012	1	1	0	1	Forbyttet organ?
3	39	4	1		1					1,5	126	26	9	2012	0		0	1	
2	33	1	1	1						1,5	127	25	9	2012				1	Høyre bortskjært
2	17	12	1	1						1,5	127	22	10	2012				2	Venstre bortskjært
1	10	3	1		1					1,5	133	2	10	2012	0		0	2	
5	71	3	1		1				1	1,5	134	29	9	2012	1	1	0	1	
1	4	6	1		1					1,5	135	11	10	2012	0		0	2	Høyre bortskjært
3	37	7	1	1	1	1				1,5	135	11	10	2012	0		1	2	
2	19	19	1	1						1,5	136	20	10	2012				2	Venstre bortskjært
6	77	3	1		1					1,5	136	29	9	2012	0		0	1	
1	202	9	1	1	1					1,5	138	20	10	2012	0		0	2	
6	83	2	1	1	1					1,5	140	30	9	2012	0		0	1	
1	12	8	1	1		1				1,5	141	15	10	2012	0		1	2	
6	76	7	1			1				1,5	142	26	10	2012	0		1	2	
5	62	14	1	1	1					1,5	145	16	10	2012	0		0	2	
5	64	8	1	1						1,5	145	11	10	2012	0		0	2	
4	54	2	1		1					1,5	146	27	9	2012	0		0	1	
6	80	2	1		1					1,5	146	29	9	2012	0		0	1	
1	201	5	1	1	1		1			1,5	148	22	10	2012	0		1	2	
6	77	1	1		1					1,5	154	26	9	2012	0		0	1	
3	39	2	1	1						1,5	159	29	9	2012	0		0	1	
5	73	5	1	1						1,5	180	14	10	2012	0		0	2	
3	40	1								1,5	113	28	9	2012				1	Alt bortskjært
2	24	10								1,5	114	12	10	2012				2	Inntørket materiale
2	17	6								1,5	115	11	10	2012				2	Alt bortskjært
6	85	14								1,5	116	20	10	2012				2	Alt bortskjært
2	24	9								1,5	119	12	10	2012				2	Inntørket materiale
6	84	4								1,5	120	29	9	2012				1	Alt bortskjært
6	83	5								1,5	121	6	10	2012				2	Alt bortskjært

Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2012	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
4	51	2								1,5	133	25	9	2012				1	Alt bortskjært
5	60	12								1,5	134	14	10	2012				2	Alt bortskjært
5	70	6								1,5	135	13	10	2012				2	Kj.org. Ikke innlevert
4	54	6								1,5	142	28	10	2012				2	Kassert
2	27	28								1,5	145	28	10	2012				2	Alt bortskjært
4	56	5								1,5	148	21	10	2012				2	Alt bortskjært
2	27	7	1		1					2,5	147	27	9	2012	0		0	1	
4	207	2	1		1					2,5	151	26	9	2012	0		0	1	
2	33	12	1	1						2,5	152	15	10	2012	0		0	2	
4	48	2	1	2					1	2,5	152	26	9	2012	1	1	0	1	
2	28	2	1		1					2,5	156	29	9	2012	0		0	1	
4	55	4	1			1				2,5	160	10	10	2012	0		1	2	
2	23	13	1		1	1				2,5	173	15	10	2012	0		1	2	
4	53	1	1	1						2,5	177	25	9	2012	0		0	1	
4	50	5	1		1					2,5	178	1	10	2012	0		0	1	
2	27	24	1			1	1			2,5	191	19	10	2012	0		1	2	
2	32	4	1	1	1		1	1		3,5	131	10	10	2012	1	1	1	2	
2	19	2	1		1			1		3,5	169	25	9	2012	1	1	0	1	
4	55	3								3,5	150	10	10	2012				2	Alt bortskjært
2	31	4								3,5	182	12	10	2012				2	Bortskjært
2	18	7	1				1	1	1	4,5	175	12	10	2012	1	2	1	2	
2	18	11	1		1		1	1	1	5,5	148	19	10	2012	1	2	1	2	
4	51	7	1							5,5	154	14	10	2012	0		0	2	
4	52	2	1				1		1	5,5	167	30	9	2012	1	1	1	1	
2	27	19	1		1		1			5,5	185	17	10	2012	0		1	2	
2	30	6	1	1			1			6,5	170	16	10	2012	0		1	2	
2	24	21	1	1					1	6,5	180	30	10	2012	1	1	0	2	
4	56	2	1							7,5	196	28	9	2012				1	Delvis sundskjært
4	207	6	1	1			1	2		8,5	178	20	10	2012	1	2	1	2	
2	33	11	1	1						10,5	140	13	10	2012	1		0	2	Har hatt kalv
2	27	12	1		1		1		2	10,5	162	11	10	2012	1	2	1	2	
2	17	14	1			1		2		13,5	172	25	10	2012	1	2	1	2	

Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2012	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
2	34	1	1					1	1	16,5	147	25	9	2012	1	2	0	1	
2	19	20	1	1				1	1	19,5	165	20	10	2012	1	2	0	2	
6	84	13	0							eldre	147	13	10	2012	0			2	
6	84	1	0							eldre	155	25	9	2012	0			1	
3	219	2	1							eldre	127	20	10	2012	1			2	Har hatt kalv, høyre bortskjært
6	87	4	1	1						eldre	136	12	10	2012	0		0	2	
5	58	2	1	1	1					eldre	138	26	9	2012	0		0	1	
6	83	9	1	1						eldre	141	24	10	2012	0		0	2	
6	85	16	1		1				1	eldre	142	13	10	2012	1	1	0	2	
6	85	7	1	1						eldre	143	30	9	2012	0		0	1	
6	84	10	1	1			1			eldre	144	20	10	2012	0		1	2	
6	85	4	1	1					1	eldre	147	29	9	2012	1	1	0	1	
3	46	3	1							eldre	148	29	9	2012				1	Venstre bortskjært
5	64	1	1		1					eldre	151	25	9	2012	1		0	1	Har hatt kalv siste år
5	67	3	1			1	1			eldre	152	21	10	2012	1		1	2	Har hatt kalv
1	12	11	1		1					eldre	152	21	10	2012	0		0	2	
3	47	2	1		1					eldre	152	28	9	2012	0		0	1	
5	74	3	1	1				1		eldre	154	26	9	2012	1	1	0	1	
6	83	6	1	1			1			eldre	159	6	10	2012	0		1	2	
6	87	5	1	1						eldre	159	17	10	2012	1	2	0	2	
6	77	7	1			1				eldre	160	13	10	2012	0		1	2	
5	65	3	1					2	1	eldre	161	19	10	2012	1	2	0	2	
6	85	9	1		1					eldre	162	29	9	2012	1		0	1	Har hatt kalv siste år, H. bortskjært
6	76	9	1	1			1	1		eldre	162	27	10	2012	1	1	1	2	
5	62	2	1		1			1	1	eldre	164	26	9	2012	1	2	0	1	
6	80	8	1			1	1			eldre	165	24	10	2012	0		1	2	
5	75	2	1		2			2		eldre	165	26	9	2012	1	2	0	1	
1	15	3	1							eldre	166	4	10	2012				2	Venstre bortskjært
5	57	3	1		1					eldre	166	10	10	2012	0		0	2	
5	60	6	1	1						eldre	167	29	9	2012	1		0	1	Har hatt kalv
5	62	1	1							eldre	167	26	9	2012	1			1	Hatt kalv siste år, men alt bortskjært
5	75	7	1	1	1		1			eldre	167	10	10	2012	0		1	2	

Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2012	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
5	74	1	1		1				1	eldre	168	25	9	2012	1	1		1	Hatt kalv, høyre bortskjært
1	11	6	1		1					eldre	168	20	10	2012	0		0	2	
5	63	13	1		1					eldre	169	21	10	2012	0		0	2	
5	72	5	1			1	1			eldre	169	18	10	2012	0		1	2	
3	38	6	1						2	eldre	170	17	10	2012	1	2	0	2	Høyre bortskjært
3	37	14	1		1					eldre	170	20	10	2012			0	2	Høyre eggstokk bortskjært
6	76	4	1	1	1			1		eldre	170	26	9	2012	1	1	0	1	
3	40	2	1	1						eldre	172	29	9	2012	0		0	1	
1	209	2	1					1	1	eldre	172	13	10	2012	1	2	0	2	
5	61	1	1	1		1				eldre	173	25	9	2012	0		1	1	
5	59	3	1	1	1	1			1	eldre	176	11	10	2012	1	1	1	2	
5	68	2	1	1	1					eldre	177	30	9	2012	1		0	1	Har hatt kalv
3	40	5	1		1	1		1	1	eldre	177	27	10	2012	1	2	1	2	
6	80	3	1					2	1	eldre	177	29	9	2012	1	2	0	1	
5	64	10	1	1						eldre	180	12	10	2012	0		0	2	
6	79	6	1	1		1				eldre	182	27	10	2012	1		1	2	Hatt kalv siste år, V. bortskjært
5	61	4	1	1						eldre	184	26	9	2012	0		0	1	Nettopp hatt eggsløsning
5	62	5	1		1				1	eldre	184	11	10	2012	1	1	0	2	
3	45	2	1					1		eldre	185	27	10	2012	1	1	0	2	
5	66	3	1		1					eldre	186	30	9	2012	1			1	Har hatt kalv, H. eggst bortskjært
5	70	1	1	1	1	1				eldre	186	26	9	2012	0		1	1	Ikke hatt kalv
1	5	12	1	1			1			eldre	187	20	10	2012	0		1	2	
3	37	2	1		1					eldre	191	26	9	2012	0		0	1	
6	80	10	1		1		1			eldre	193	27	10	2012			1	2	Høyre bortskjært
5	61	11	1							eldre	193	20	10	2012				2	Venstre bortskjært
5	64	11	1	1	1	1	1			eldre	194	20	10	2012	1		1	2	Har hatt kalv
5	60	4	1	1					2	eldre	195	28	9	2012	1	2	0	1	
1	4	11	1		1	1				eldre	196	21	10	2012	0		1	2	
1	3	11	1			1			1	eldre	211	14	10	2012	1	1	1	2	
6	78	1								eldre	131	27	9	2012				1	Alt bortskjært
6	85	20								eldre	148	12	10	2012				2	Alt bortskjært
1	208	3								eldre	156	19	10	2012				2	Kassert

Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2012	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
3	218	2								eldre	157	10	10	2012				2	Alt bortskjært
5	72	2								eldre	160	14	10	2012				2	Alt bortskjært
1	6	8								eldre	177	3	10	2012				2	Alt bortskjært
5	61	10								eldre	178	20	10	2012				2	Alt bortskjært
1	3	3								eldre	180	2	10	2012				2	Inntørket materiale
6	84	7								eldre	189	5	10	2012				2	Ubrukbart materiale
3	37	13								eldre	200	16	10	2012				2	Alt bortskjært
3	43	9								eldre	203	17	10	2012				2	Endetarm

Tabell 6

Reproduksjonsundersøkelse av elgkyr felt i Steinkjer kommune i 2012 sortert Valdnummer, Jaktfeltnummer og Elgnummer.

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 egglosninger. "CAH/CAV": Corpus albicans, arr i eggstokken etter

egglosning året før (tyder på kalv i vår). "Alder": Eksakt alder er gitt for dyr som er aldersbestemt ved tannsnitt. Andre dyr som er 2,5 år eller eldre, er rubrisert som «eldre». "Vekt" er gitt i hele kilogram. "Fdato": Fellingsdato. "Fmnd": Fellingsmåned. "Kalv 2012": "0" betyr at det er påvist at dyret ikke hadde kalv. "1" betyr at dyret hadde minst en kalv våren 2012, men antallet er ikke vurdert i denne rubrikken. "Ant.kalv": Antall kalver våren 2012. "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 2012	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
1	3	3								eldre	180	2	10	2012				2	Inntørket materiale
1	3	11	1			1			1	eldre	211	14	10	2012	1	1	1	2	
1	4	6	1		1					1,5	135	11	10	2012	0		0	2	Høyre bortskjært
1	4	11	1		1	1				eldre	196	21	10	2012	0		1	2	
1	4	13	0							1,5	131	28	10	2012				2	
1	5	8	0							1,5	146	13	10	2012				2	
1	5	9	1	1						1,5	124	13	10	2012	0		0	2	
1	5	12	1	1			1			eldre	187	20	10	2012	0		1	2	
1	6	3	1	1						1,5	124	2	10	2012	0		0	2	
1	6	8								eldre	177	3	10	2012				2	Alt bortskjært
1	8	7	1	1						1,5	122	13	10	2012	0		0	2	

Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2012	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
1	10	2	1	1	1					1,5	110	2	10	2012	0		0	2	
1	10	3	1		1					1,5	133	2	10	2012	0		0	2	
1	10	9	1		1					1,5	119	20	10	2012	0		0	2	
1	11	6	1		1					eldre	168	20	10	2012	0		0	2	
1	12	8	1	1		1				1,5	141	15	10	2012	0		1	2	
1	12	11	1		1					eldre	152	21	10	2012	0		0	2	
1	15	3	1							eldre	166	4	10	2012				2	Venstre bortskjært
1	201	5	1	1	1		1			1,5	148	22	10	2012	0		1	2	
1	202	9	1	1	1					1,5	138	20	10	2012	0		0	2	
1	208	3								eldre	156	19	10	2012				2	Kassert
1	209	2	1					1	1	eldre	172	13	10	2012	1	2	0	2	
2	17	6								1,5	115	11	10	2012				2	Alt bortskjært
2	17	12	1	1						1,5	127	22	10	2012				2	Venstre bortskjært
2	17	14	1			1		2		13,5	172	25	10	2012	1	2	1	2	
2	18	6	1		1					1,5	120	10	10	2012	0		0	2	
2	18	7	1				1	1	1	4,5	175	12	10	2012	1	2	1	2	
2	18	11	1		1		1	1	1	5,5	148	19	10	2012	1	2	1	2	
2	19	2	1		1			1		3,5	169	25	9	2012	1	1	0	1	
2	19	19	1	1						1,5	136	20	10	2012				2	Venstre bortskjært
2	19	20	1	1				1	1	19,5	165	20	10	2012	1	2	0	2	
2	20	6	1	1				1		1,5	126	27	9	2012	1	1	0	1	Forbyttet organ?
2	23	13	1		1	1				2,5	173	15	10	2012	0		1	2	
2	24	9								1,5	119	12	10	2012				2	Inntørket materiale
2	24	10								1,5	114	12	10	2012				2	Inntørket materiale
2	24	21	1	1					1	6,5	180	30	10	2012	1	1	0	2	
2	27	7	1		1					2,5	147	27	9	2012	0		0	1	
2	27	9	0							1,5	131	28	9	2012				1	
2	27	12	1		1		1		2	10,5	162	11	10	2012	1	2	1	2	
2	27	19	1		1		1			5,5	185	17	10	2012	0		1	2	
2	27	24	1			1	1			2,5	191	19	10	2012	0		1	2	
2	27	28								1,5	145	28	10	2012				2	Alt bortskjært
2	28	2	1		1					2,5	156	29	9	2012	0		0	1	

Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2012	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
2	30	6	1	1			1			6,5	170	16	10	2012	0		1	2	
2	31	4								3,5	182	12	10	2012				2	Bortskjært
2	32	4	1	1	1		1	1		3,5	131	10	10	2012	1	1	1	2	
2	33	1	1	1						1,5	127	25	9	2012				1	Høyre bortskjært
2	33	11	1	1						10,5	140	13	10	2012	1		0	2	Har hatt kalv
2	33	12	1	1						2,5	152	15	10	2012	0		0	2	
2	34	1	1					1	1	16,5	147	25	9	2012	1	2	0	1	
2	212	4	0							1,5	105	20	10	2012				2	
3	37	2	1		1					eldre	191	26	9	2012			0	1	
3	37	7	1	1	1	1				1,5	135	11	10	2012	0		1	2	
3	37	13								eldre	200	16	10	2012				2	Alt bortskjært
3	37	14	1		1					eldre	170	20	10	2012			0	2	Høyre eggstokk bortskjært
3	38	6	1						2	eldre	170	17	10	2012	1	2	0	2	Høyre bortskjært
3	39	2	1	1						1,5	159	29	9	2012	0		0	1	
3	39	4	1		1					1,5	126	26	9	2012	0		0	1	
3	40	1								1,5	113	28	9	2012				1	Alt bortskjært
3	40	2	1	1						eldre	172	29	9	2012	0		0	1	
3	40	5	1		1	1		1	1	eldre	177	27	10	2012	1	2	1	2	
3	42	8	0							1,5	114	27	10	2012				2	
3	43	9								eldre	203	17	10	2012				2	Endetarm
3	45	2	1					1		eldre	185	27	10	2012	1	1	0	2	
3	46	3	1							eldre	148	29	9	2012				1	Venstre bortskjært
3	47	2	1		1					eldre	152	28	9	2012	0		0	1	
3	47	7	1	1						1,5	115	14	10	2012	0		0	2	
3	218	2								eldre	157	10	10	2012				2	Alt bortskjært
3	219	2	1							eldre	127	20	10	2012	1			2	Har hatt kalv, høyre bortskjært
4	48	2	1	2					1	2,5	152	26	9	2012	1	1	0	1	
4	50	5	1		1					2,5	178	1	10	2012	0		0	1	
4	51	2								1,5	133	25	9	2012				1	Alt bortskjært
4	51	7	1							5,5	154	14	10	2012	0		0	2	
4	52	2	1				1		1	5,5	167	30	9	2012	1	1	1	1	
4	53	1	1	1						2,5	177	25	9	2012	0		0	1	

Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2012	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
4	53	4	1		1					1,5	112	23	10	2012	0		0	2	
4	54	2	1		1					1,5	146	27	9	2012	0		0	1	
4	54	6								1,5	142	28	10	2012				2	Kassert
4	55	3								3,5	150	10	10	2012				2	Alt bortskjært
4	55	4	1			1				2,5	160	10	10	2012	0		1	2	
4	56	2	1							7,5	196	28	9	2012				1	Delvis sundskjært
4	56	5								1,5	148	21	10	2012				2	Alt bortskjært
4	207	2	1		1					2,5	151	26	9	2012	0		0	1	
4	207	6	1	1			1	2		8,5	178	20	10	2012	1	2	1	2	
5	57	3	1		1					eldre	166	10	10	2012	0		0	2	
5	58	2	1	1	1					eldre	138	26	9	2012	0		0	1	
5	59	3	1	1	1	1			1	eldre	176	11	10	2012	1	1	1	2	
5	60	4	1	1					2	eldre	195	28	9	2012	1	2	0	1	
5	60	6	1	1						eldre	167	29	9	2012	1		0	1	Har hatt kalv
5	60	12								1,5	134	14	10	2012				2	Alt bortskjært
5	61	1	1	1		1				eldre	173	25	9	2012	0		1	1	
5	61	4	1	1						eldre	184	26	9	2012	0		0	1	Nettopp hatt eggøsning
5	61	10								eldre	178	20	10	2012				2	Alt bortskjært
5	61	11	1							eldre	193	20	10	2012				2	Venstre bortskjært
5	62	1	1							eldre	167	26	9	2012	1			1	Hatt kalv siste år, men alt bortskjært
5	62	2	1		1			1	1	eldre	164	26	9	2012	1	2	0	1	
5	62	5	1		1				1	eldre	184	11	10	2012	1	1	0	2	
5	62	14	1	1	1					1,5	145	16	10	2012	0		0	2	
5	63	13	1		1					eldre	169	21	10	2012	0		0	2	
5	63	15	1		1					1,5	125	28	10	2012	0		0	2	
5	63	15	1		1					1,5	125	28	10	2012	0		0	2	
5	64	1	1		1					eldre	151	25	9	2012	1		0	1	Har hatt kalv siste år
5	64	8	1	1						1,5	145	11	10	2012	0		0	2	
5	64	10	1	1						eldre	180	12	10	2012	0		0	2	
5	64	11	1	1	1	1	1			eldre	194	20	10	2012	1		1	2	Har hatt kalv
5	65	3	1					2	1	eldre	161	19	10	2012	1	2	0	2	
5	66	3	1		1					eldre	186	30	9	2012	1			1	Har hatt kalv,H. eggst bortskjæret

Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2012	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
5	67	3	1			1	1			eldre	152	21	10	2012	1		1	2	Har hatt kalv
5	68	2	1	1	1					eldre	177	30	9	2012	1		0	1	Har hatt kalv
5	69	2	1	1						1,5	110	27	9	2012	0		0	1	
5	70	1	1	1	1	1				eldre	186	26	9	2012	0		1	1	Ikke hatt kalv
5	70	6								1,5	135	13	10	2012				2	Kj.org. Ikke innlevert
5	71	3	1		1				1	1,5	134	29	9	2012	1	1	0	1	
5	72	2								eldre	160	14	10	2012				2	Alt bortskjært
5	72	5	1			1	1			eldre	169	18	10	2012	0		1	2	
5	73	5	1	1						1,5	180	14	10	2012	0		0	2	
5	74	1	1		1				1	eldre	168	25	9	2012	1	1		1	Hatt kalv, høyre bortskjært
5	74	3	1	1				1		eldre	154	26	9	2012	1	1	0	1	
5	75	2	1		2			2		eldre	165	26	9	2012	1	2	0	1	
5	75	7	1	1	1		1			eldre	167	10	10	2012	0		1	2	
6	76	4	1	1	1			1		eldre	170	26	9	2012	1	1	0	1	
6	76	7	1			1				1,5	142	26	10	2012	0		1	2	
6	76	9	1	1			1	1		eldre	162	27	10	2012	1	1	1	2	
6	77	1	1		1					1,5	154	26	9	2012	0		0	1	
6	77	3	1		1					1,5	136	29	9	2012	0		0	1	
6	77	7	1			1				eldre	160	13	10	2012	0		1	2	
6	78	1								eldre	131	27	9	2012				1	Alt bortskjært
6	78	2	1		1					1,5	93	28	9	2012	0		0	1	
6	79	6	1	1		1				eldre	182	27	10	2012	1		1	2	Hatt kalv siste år, venstre bortskjært
6	80	2	1		1					1,5	146	29	9	2012	0		0	1	
6	80	3	1					2	1	eldre	177	29	9	2012	1	2	0	1	
6	80	8	1			1	1			eldre	165	24	10	2012	0		1	2	
6	80	10	1		1		1			eldre	193	27	10	2012			1	2	Høyre bortskjært
6	81	2	1		1					1,5	111	25	9	2012	0		0	1	
6	81	3	0							1,5	113	26	9	2012				1	Ikke kjønnsmoden
6	83	2	1	1	1					1,5	140	30	9	2012	0		0	1	
6	83	5								1,5	121	6	10	2012				2	Alt bortskjært
6	83	6	1	1			1			eldre	159	6	10	2012	0		1	2	
6	83	9	1	1						eldre	141	24	10	2012	0		0	2	

Valdnr.	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2012	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
6	83	10	1		1					1,5	121	28	10	2012	0		0	2	
6	84	1	0							eldre	155	25	9	2012	0			1	
6	84	4								1,5	120	29	9	2012				1	Alt bortskjært
6	84	7								eldre	189	5	10	2012				2	Ubrukbart materiale
6	84	10	1	1			1			eldre	144	20	10	2012	0		1	2	
6	84	13	0							eldre	147	13	10	2012	0			2	
6	85	4	1	1					1	eldre	147	29	9	2012	1	1	0	1	
6	85	7	1	1						eldre	143	30	9	2012	0		0	1	
6	85	9	1		1					eldre	162	29	9	2012	1		0	1	Har hatt kalv siste år, H bortskjært
6	85	14								1,5	116	20	10	2012				2	Alt bortskjært
6	85	16	1		1				1	eldre	142	13	10	2012	1	1	0	2	
6	85	20								eldre	148	12	10	2012				2	Alt bortskjært
6	85	21	0							1,5	106	17	10	2012				2	
6	85	22	1		1					1,5	107	17	10	2012	0		0	2	
6	85	25	0							1,5	104	22	10	2012				2	
6	87	4	1	1						eldre	136	12	10	2012	0		0	2	
6	87	5	1	1					2	eldre	159	17	10	2012	1	2	0	2	
6	89	5	1	1	1					1,5	88	21	10	2012	0		0	2	

