

## Undersøkelse av elg felt i Steinkjer 2006

Tor Kvam  
Stig Tronstad  
Paul Andersson  
Håvard Okkenhaug

# Undersøkelse av elg felt i Steinkjer 2006

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



**Høgskolen i Nord-Trøndelag**  
Utredning nr 80  
Avdeling for samfunn, næring og natur  
ISBN 82-7456-509-6  
ISSN 1504-6354  
Steinkjer 2007

## Referat

Kvam, T., Tronstad, S., Andersson, P. og Okkenhaug, H. 2007. Alder- og reproduksjonsanalyse av elg skutt i Steinkjer kommune 2006.- HiNT Utredning 80: 1 - 56.

Aldersbestemmelse og reproduksjonsanalyse er foretatt på innsendt materiale av elg *Alces alces* skutt i Steinkjer kommune i 2006. I alt er 770 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 dyr, mens 3 dyr mangler alder på grunn av manglende innlevering av kjeven. Reproduksjonsstatus er vurdert for 170 kyr (mot 142 i 2004 og 189 i 2005). Seksten tilfelle av feilskjæring er registrert. Kjønnorgan fra 14 hunndyr mangler, eller kjønnorganet er ikke blitt identifisert på grunn av feil etikettering.

Det er forskjell mellom de seks storvaldene (Sparbu, Ogdal, Stod, Egge, Beitstad og Kvam), men generelt er det i 2006 skutt flere okser enn kyr i aldersgruppen opp til 2,5 år. I 2006 er det felt 4 okser over 5 år, av i alt 419 okser (mot 21 av 400 i 2005). De to eldste var 8,5 år, en seks-spirs okse på 160 kg, og en femtens-spirs okse på 250 kg slaktevekt. Den største oxen veide 275 kg. Den var 4,5 år gammel, og hadde ni spir. Størst antall spir hadde en 4,5 år gammel 22- spiring på 260 kg.

De eldste kyrne (på 10,5- 20,5 år) har ikke lavere slaktevekt enn kyr i "sin beste alder" fra 4,5 og oppover. Av de fjorten kyrne over 10,5 år som det fantes analyserbart materiale fra, hadde to hatt bare en kalv våren 2006, mens elleve hadde hatt tvillinger. Ei stor 11,5 år gammel ku på 180 kg slaktevekt hadde ikke hatt kalv i 2006. Ho hadde hatt kalv tidligere, og var parret da ho ble skutt seint i jaktseasonen (19.10).

Av de 1,5 år gamle kyrne var 68,8, % (44 av 64 dyr) kjønnsmodne (mot 66,6% i 2005). Den tyngste 1,5 år gamle kua som ikke var kjønnsmoden, var 149 kg, mens letteste kjønnsmodne var 102 kg. Den største kjønnsmodne var 169 kg. Denne 1,5 - åringen hadde også hatt kalv, så det er mistanke om feil etikettering. Gjennomsnittvekt for kjønnsmodne 1,5 åringer var 132,0kg +/-SD 15,9 kg (N=44), mens gjennomsnittvekt for ikke kjønnsmodne 1,5 åringer var 123,9 kg +/-SD 10,9kg (N=20). Forskjellen i gjennomsnittvekt for kjønnsmodne og ikke kjønnsmodne er signifikant: (F=4,227 P = 0,044).

Av de 24 2,5- åringene som kunne undersøkes, var alle unntatt en kjønnsmodne. Av disse hadde 10 hatt kalv våren 2006. Dette utgjør 43,5% av de kjønnsmodne (mot 31% i 2005 og 37,5% i 2004).

Fra 3,5 års alder var alle kjønnsmodne.

Åttito prosent av elgkyr i aldersgruppen fra 3,5 år og oppover hadde kalv våren 2006 (N=47). I 2005 var andelen 54%. Av 3,5-åringene hadde 63,6% kalv i 2006 (N = 11, mot 19,2% (N=26).

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

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

## Abstract

Kvam, T., Tronstad, S., Andersson, P. & Okkenhaug, H. 2007. Age determination and reproduction analysis of moose hunted in Steinkjer 2006. - HiNT Utredning 80: 1- 56.

Age determination and reproduction analysis were carried out on elk *Alces alces* hunted in Steinkjer municipality, Central Norway in 2006. A total of 770 animals were inspected. Age was determined by counts of incremental lines in tooth cementum and from dentition pattern. Dressed weight was reported for all cases, but age remains unknown for three specimens as lower jaws were not available for inspection. Reproductive status was found for 170 females (142 in 2004 and 189 in 2005). Of these 16 were damaged by incorrect cutting or severe drying before proper inspection could take place. Reproductive organs from 14 females were not available for inspection (or mislabelled).

Sex distribution: Although the difference among the six different hunting districts (Sparbu, Ogdal, Stod, Egge, Beitstad and Kvam) was noticeable, more females than males were shot up to 2.5 years of age. Only 21 males older than 5 years were shot (of a total of 419 males). The two oldest were 8.5 years, with dressed weight of 160kg and 250 kg. The biggest male was 4.5 years old and 275 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. Only two of the 14 females older than 10.5 years of age gave birth to a single calf in 2006, while 11 had twins. A big 11.5 year old female of 180 kg dressed weight had no calf in 2006. But she showed indications of having calved earlier, and was mated when she was culled late in the hunting season (October 19).

Of 1.5 year old females 68.8% (44 of 64) were sexually mature. The heaviest 1.5 year old immature female, was 149 kg, while the lowest weight in sexually mature 1.5 year old females was 102 kg. The heaviest of the mature females weighed 169 kg. And this 1.5 year old had also had a calf, so there is a great chance of mislabelling. Mean weight of sexually mature 1.5 old females was 132,0 kg +/-SD 15,9 kg (N=44), while mean weight of immature 1.5 year old females was 123,9 kg +/-SD 10,9kg (N=20). The difference in mean weight of mature and immature 1.5 year old females was significant: (F=4.227, P = 0,044 ).

All the 24 2.5 year old females analysed were sexually mature except one. Of these 10 had calf in spring of 2006. This is comparable to 43.5% of the sexually mature specimens of the 2.5 year age class. (For comparison: 37.5% in 2004 and 31% in 2005).

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

Eighty-two percent of the females from 3.5 years and older had calf in spring of 2006 (N= 47), (54% in 2005). In the age group 3.5 years 63.6% had calf in 2006 (N = 11), (In 2005 for comparison: 19.2 % (N= 26)).

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

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

## **Forord**

Etter oppdrag fra Steinkjer kommune har HiNT gjennomført aldersbestemmelse og undersøkelse av reproduksjonsstatus for elg felt i kommunen i 2006.

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

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

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 og 2005, for Steinkjer i 2004, 2005 og 2006 og Snåsa i 2005 og 2006.

Laboratoriearbeidet med tannsnitting er utført av Paul Anderson og Stig Tronstad. 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 8.4.2006

Tor Kvam, Stig Tronstad, Paul Andersson og Håvard Okkenhaug

---

## Innhold

Referat .....	2
Abstract .....	3
Forord .....	4
Innhold .....	5
Metodikk .....	6
Forklaring på forkortelser i tabellene .....	7
Materiale.....	8
Kjønns- og aldersfordeling .....	9
Slaktevekter .....	13
Antall spir .....	17
Kjønnsmodning og kalveproduksjon .....	20
Parring i første og andre periode av elgjakta.....	26
Sammenlikning av reproduksjonsrater .....	27
Litteratur.....	28
Elg felt i Steinkjer 2006- 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 montert 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 løsnet.
- Sammen med vurdering av størrelse, form og farge på livmora, danner observasjonene av eggstokkene grunnlag for konklusjon med hensyn til reproduksjonsstatus.

### Forklaring på forkortelser i tabellene

<b>Jnr</b>	HiNT's registreringsnummer for aldersbestemmelse
<b>Vald</b>	Nummer på vald (tildelingsområde). (1=Spardu, 2=Ogndal, 3=Stod, 4=Egge, 5=Beitstad, 6= Kvam)
<b>J.felt</b>	Jaktfelt innen hvert vald (tildelingsområde)
<b>Elg nr</b>	Nummer på elgen oppgitt fra hvert jaktfelt.
<b>Felldato</b>	Fellingsdato. Oppgis som dd.mm.yy F. eks. 12.10.2006 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

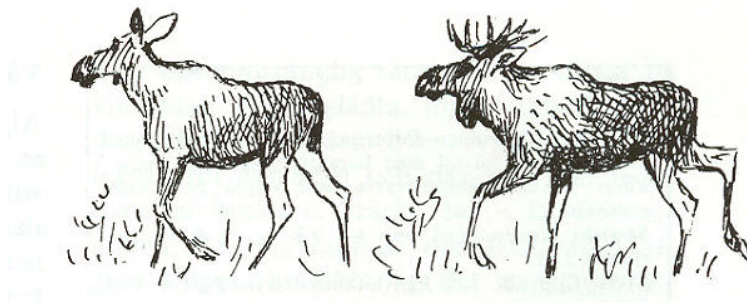


## Materiale

Det er i alt mottatt og behandlet materiale fra 770 elger felt i Steinkjer kommune i 2006. Fordelingen mellom tildelingsområdene er slik (*Tall fra 2005 i parentes*): Sparbu: 134, (131), Ogdal: 219, (226), Stod: 70, (102), Egge: 50, (56), Beitstad: 157, (149) og Kvam: 140, (151).

Materialet består av kjever av skutte dyr med utfylt kjevelapp og fellingsdata elektronisk. Slaktevekt er oppgitt for alle dyr, mens 3 dyr mangler alder på grunn av manglende innlevering av kjeven.

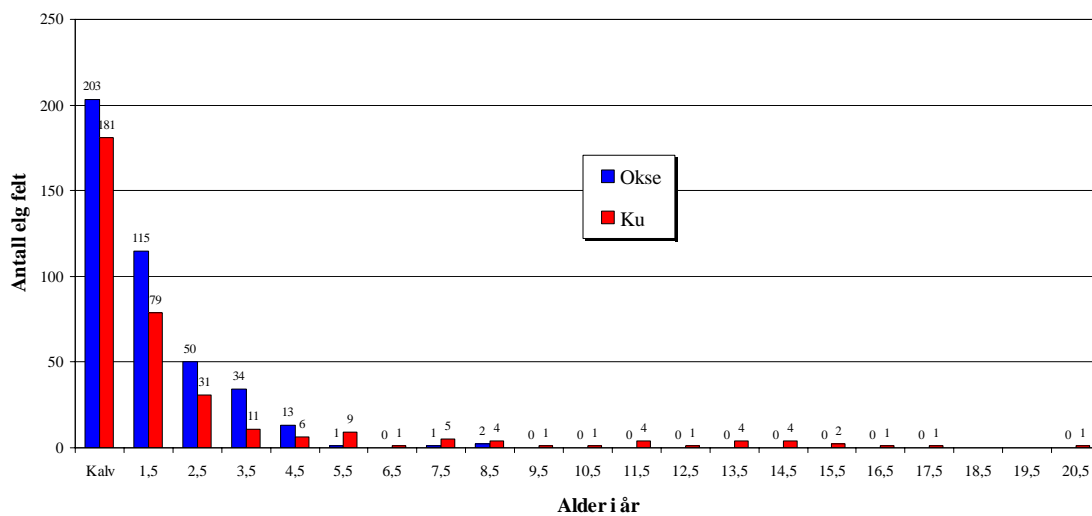
For kyr er det også innsendt kjønnsorganer. Reproduksjonsstatus er vurdert for 170 kyr felt i 2006 (mot 142 i 2004 og 189 i 2005). Seksten tilfelle av feilskjæring er registrert, mens kjønnsorganer fra 14 dyr mangler, eller kjønnsorganet er ikke blitt identifisert på grunn av feil etikettering.



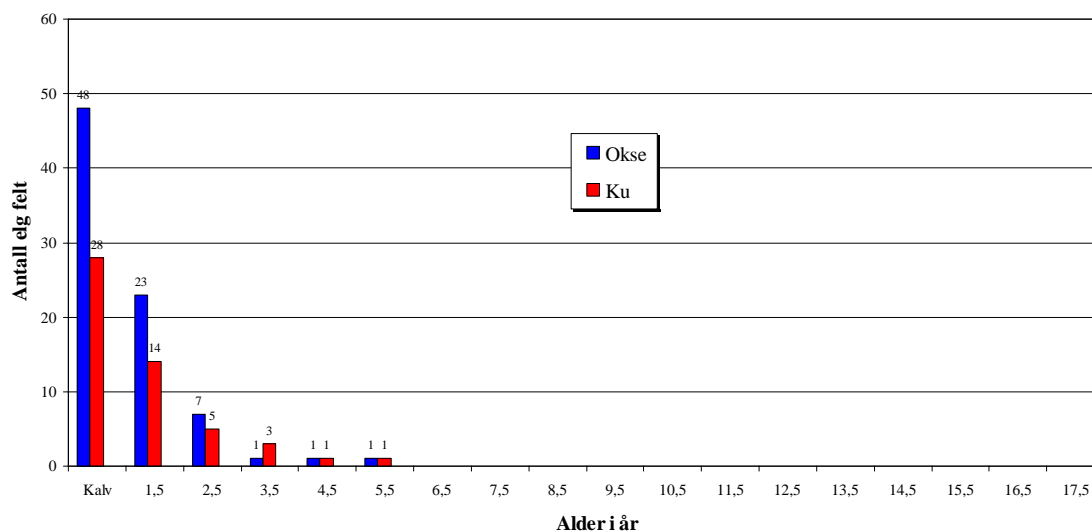
## Kjønns- og aldersfordeling

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 3, som finnes i tabelldelen bakerst i rapporten).

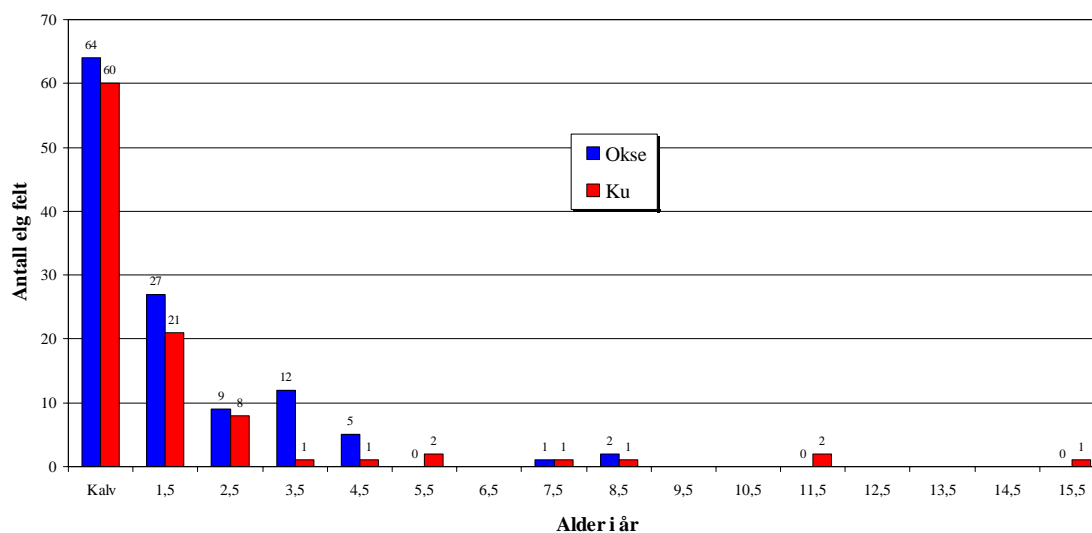
I Figur 1 er det satt opp en oversikt over kjønns- og aldersfordeling i materialet. De i alt 770 elgene som ble felt i Steinkjer kommune i 2006 er fordelt slik mellom tildelingsområdene: Sparbu: 134, Ogdal: 219, Stod: 70, Egge: 50, Beistad: 157 og Kvam: 140. Kjønns- og aldersfordeling for de forskjellige tildelingsområdene er vist i figur 2 – 7. I 2006 er det felt 4 okser over 5 år, av i alt 419 okser.



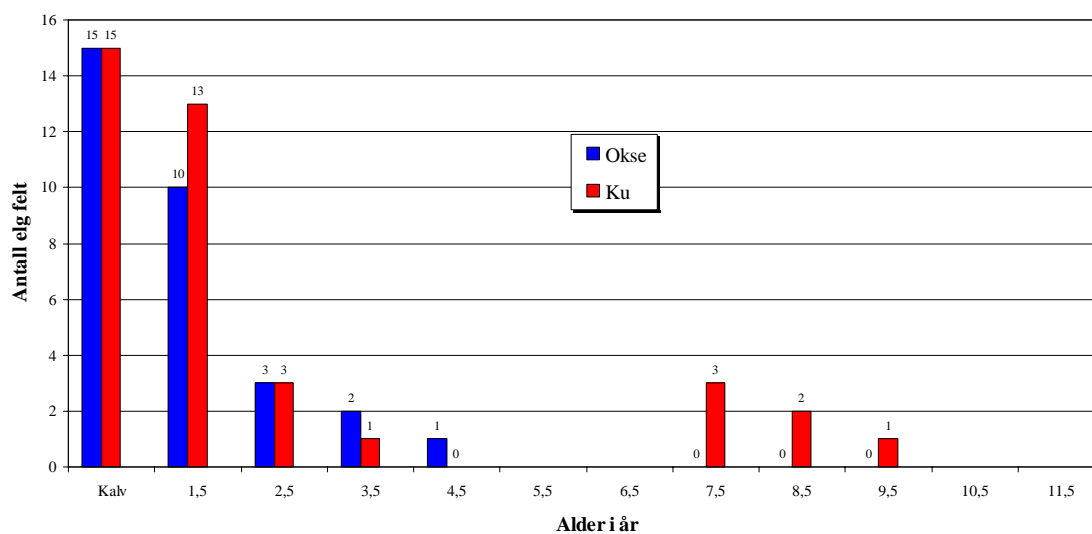
**Figur 1** Kjønns og aldersfordeling for elg skutt i Steinkjer kommune i 2006.



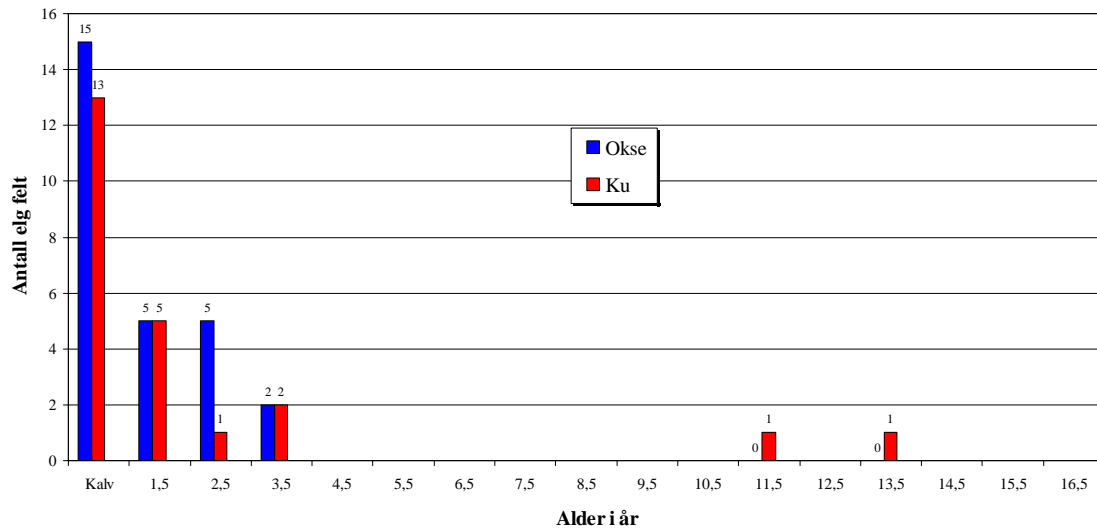
**Figur 2** Kjønns og aldersfordeling for elg skutt i Sparbu tildelingsområde i 2006.



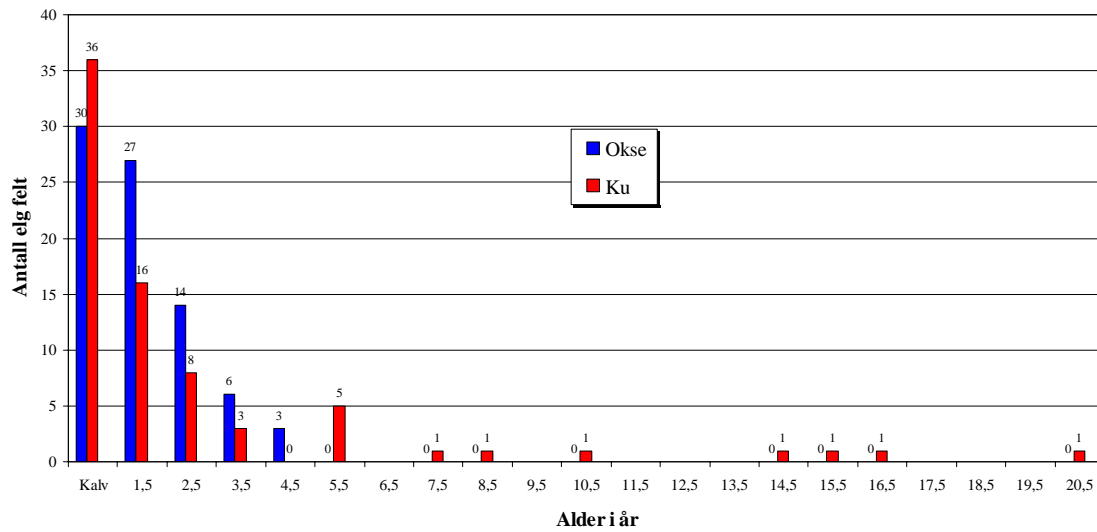
**Figur 3** *Kjønn og aldersfordeling for elg skutt i Ognadal tildelingsområde i 2006*



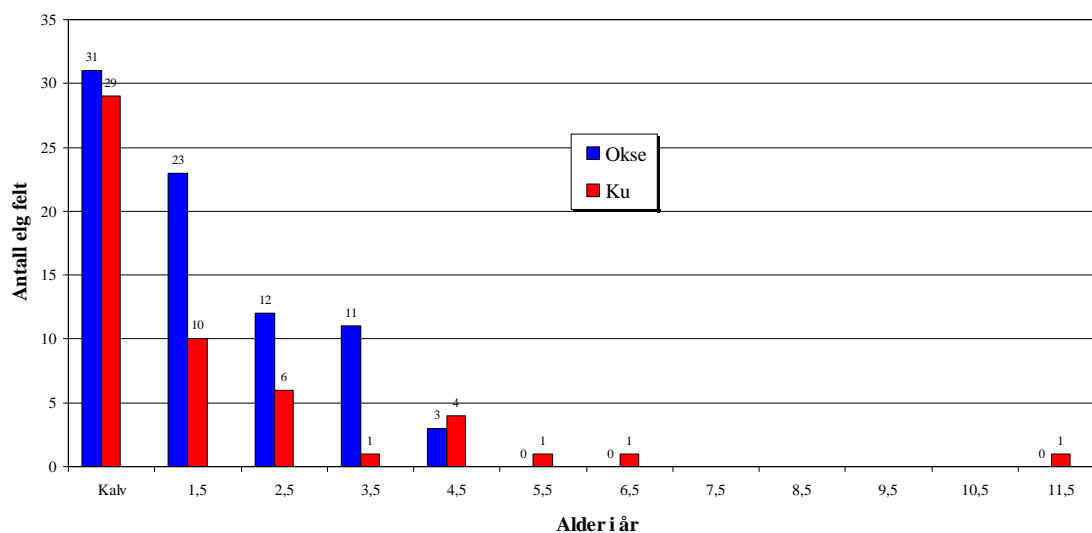
**Figur 4** *Kjønn og aldersfordeling for elg skutt i Stod tildelingsområde i 2006*



**Figur 5** *Kjønns og aldersfordeling for elg skutt i Egge tildelingsområde i 2006.*



**Figur 6** *Kjønns og aldersfordeling for elg skutt i Beitstad tildelingsområde i 2006.*



**Figur 7** Kjønn og aldersfordeling for elg skutt i Kvam tildelingsområde i 2006.



## 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 oksene som ble skutt i Steinkjer i 2006 var 8,5 år. Det var en 6-spirs okse på 160 kg slaktevekt, og en 15-spiring på 250 kg. Den største oxen veide 275 kg. Den var 4,5 år gammel, og hadde 9 spir. De eldste kyrne (på 10,5- 20,5 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 omkring 250 kg slaktevekt. Vefsnaldføret, som er kjent for store elgokser, har vekter i samme aldersgruppe opp mot 290 kg, mens elgokser fra Sørlandet, som vokser saktere, og ikke ser ut til å ha like markert tilbakegang i slaktevekt i høyere aldersgrupper, ikke kommer over 220 kg. Vektene for elgkyr ligger litt over det NINA har funnet for Trøndelag (Levanger og sørover), og faktisk nesten på linje med slaktevektene for kyr i Vefsn, som er kjent for høge slaktevekter på elg (omkring 200 kg).

**Tabell 1**

Slaktevekter for elgokser felt i Steinkjer 2006. (N=419).

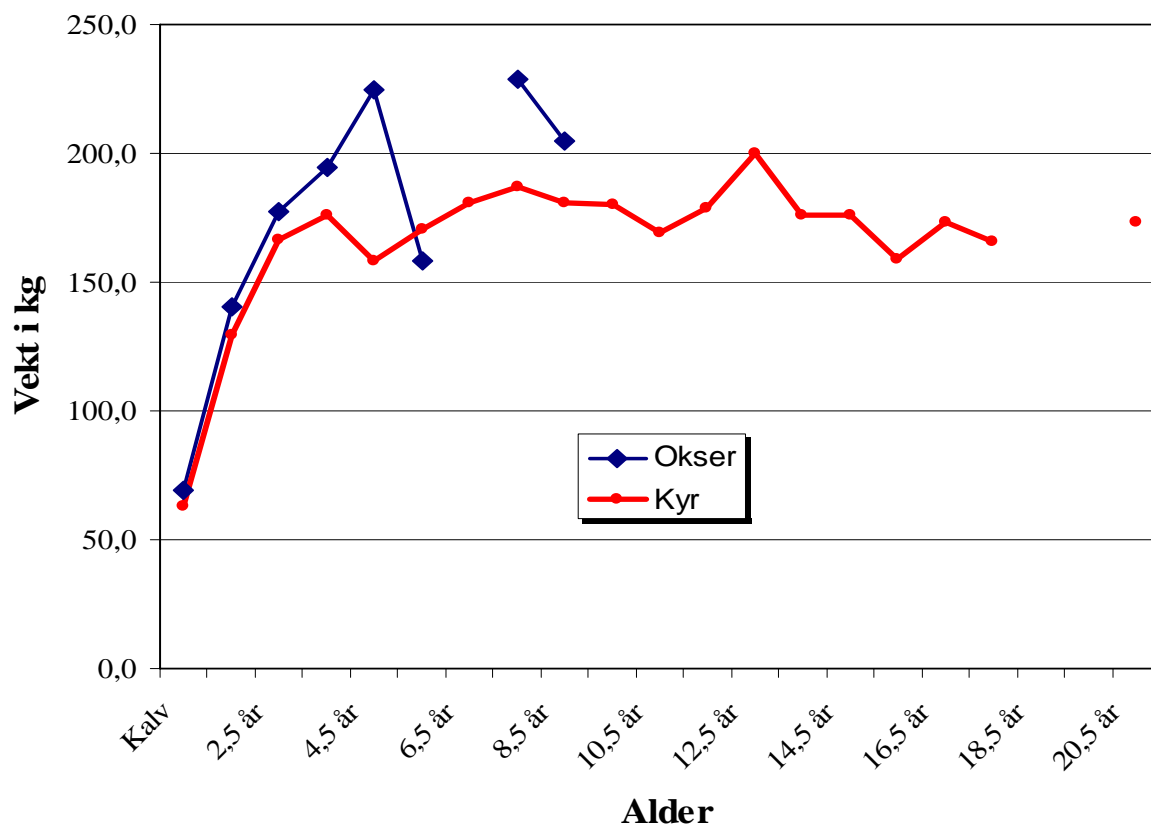
Alder	N	Min	Gj.sn	Max
Kalv	203	19	69,0	103
1,5 år	115	100	140,3	182
2,5 år	50	135	177,4	240
3,5 år	34	134	194,5	234
4,5 år	13	156	224,7	275
5,5 år	1	158	158,0	158
6,5 år				
7,5 år	1	229	229,0	229
8,5 år	2	160	205,0	250

**Tabell 2**

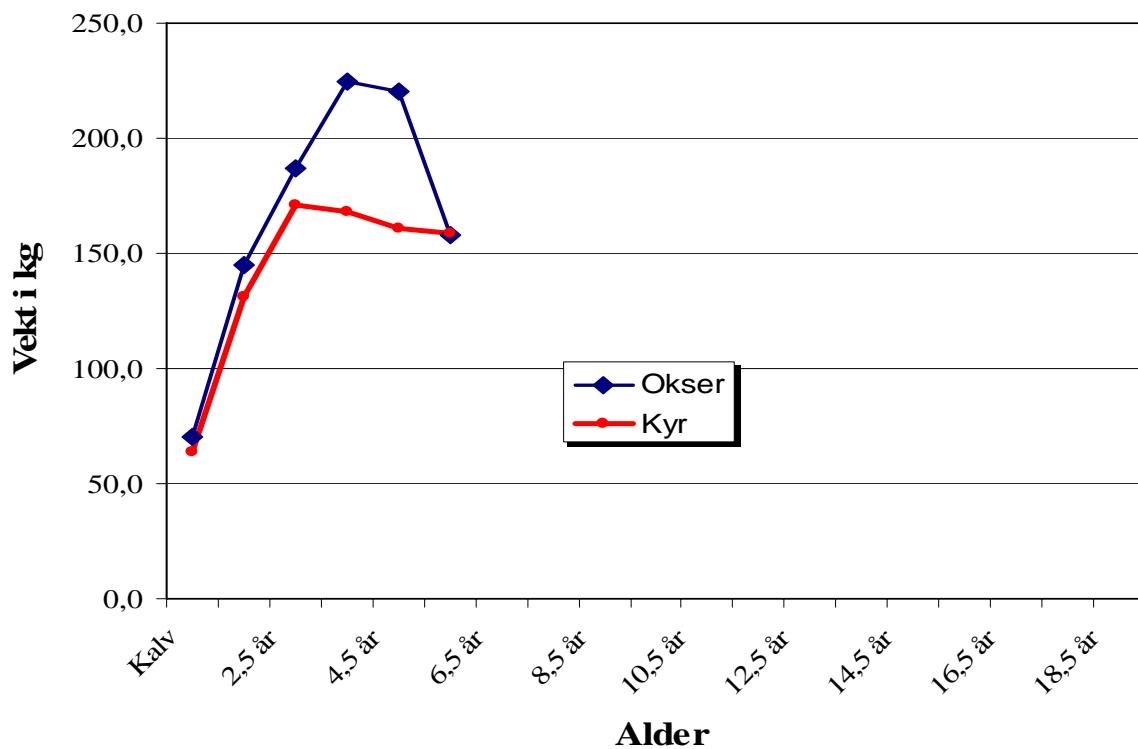
Slaktevekter for elgkyr felt i Steinkjer 2006. (N=347).

Alder	N	Min	Gj.sn	Max
Kalv	181	20	63,0	89
1,5 år	79	89	129,6	169
2,5 år	31	131	166,2	199
3,5 år	11	153	176,0	212
4,5 år	6	140	158,0	183
5,5 år	9	146	170,9	200
6,5 år	1	181	181,0	181
7,5 år	5	147	187,0	223
8,5 år	4	147	180,8	211
9,5 år	1	180	180,0	180
10,5 år	1	169	169,0	169
11,5 år	4	156	178,8	198
12,5 år	1	200	200,0	200
13,5 år	4	115	175,8	225
14,5 år	4	167	176,3	188
15,5 år	2	159	159,0	159
16,5 år	1	173	173,0	173
17,5 år	1	166	166,0	166
18,5 år				
19,5 år				
20,5 år	1	173	173,0	173

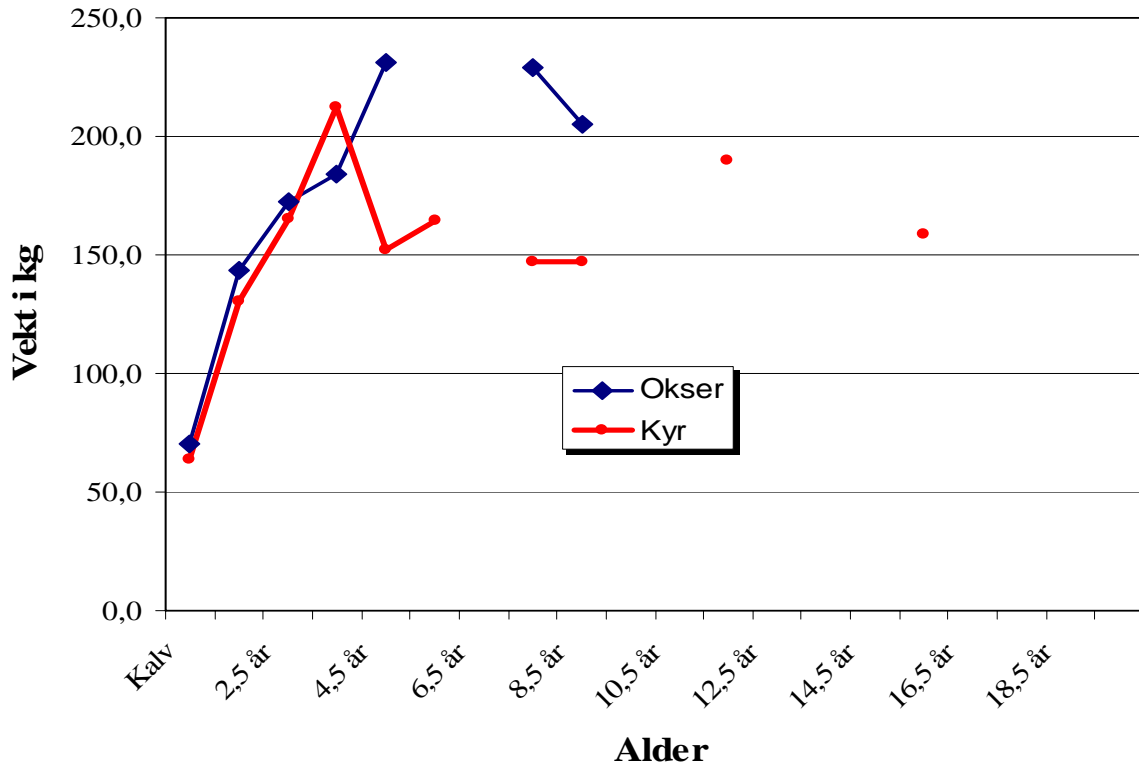




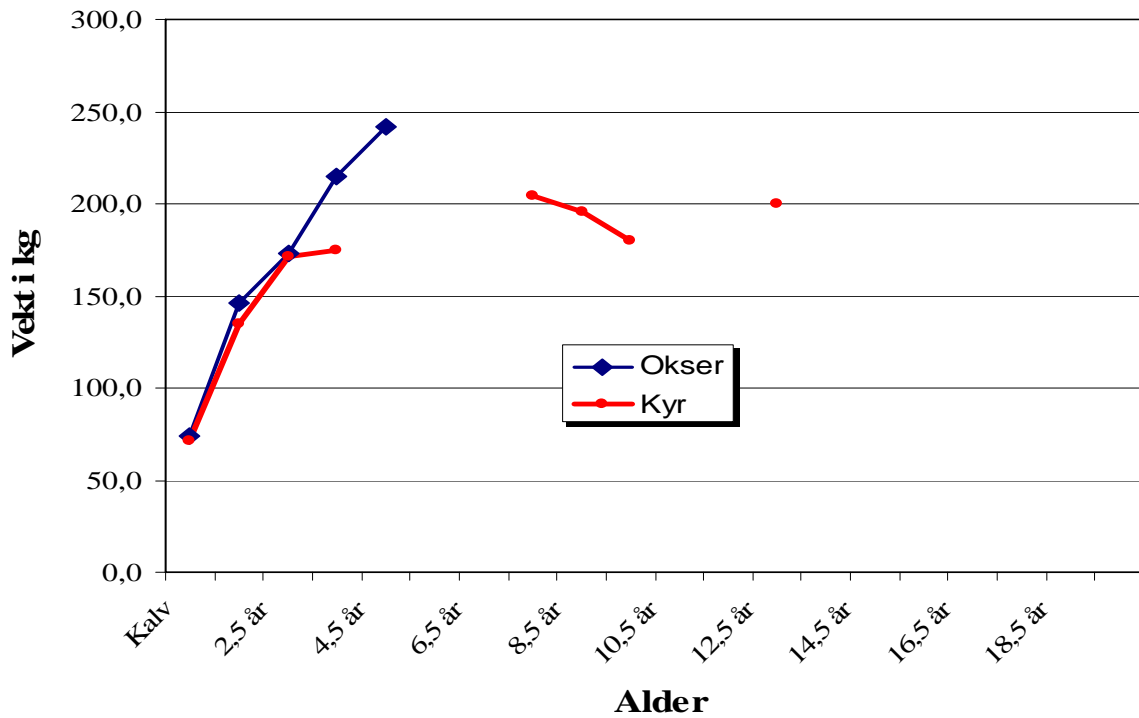
**Figur 8** Gjennomsnittlige slaktevekter hos elg felt i Steinkjer kommune i 2006.



**Figur 9** Gjennomsnittlige slaktevekter hos elg felt i Sparbu tildelingsområde i 2006.

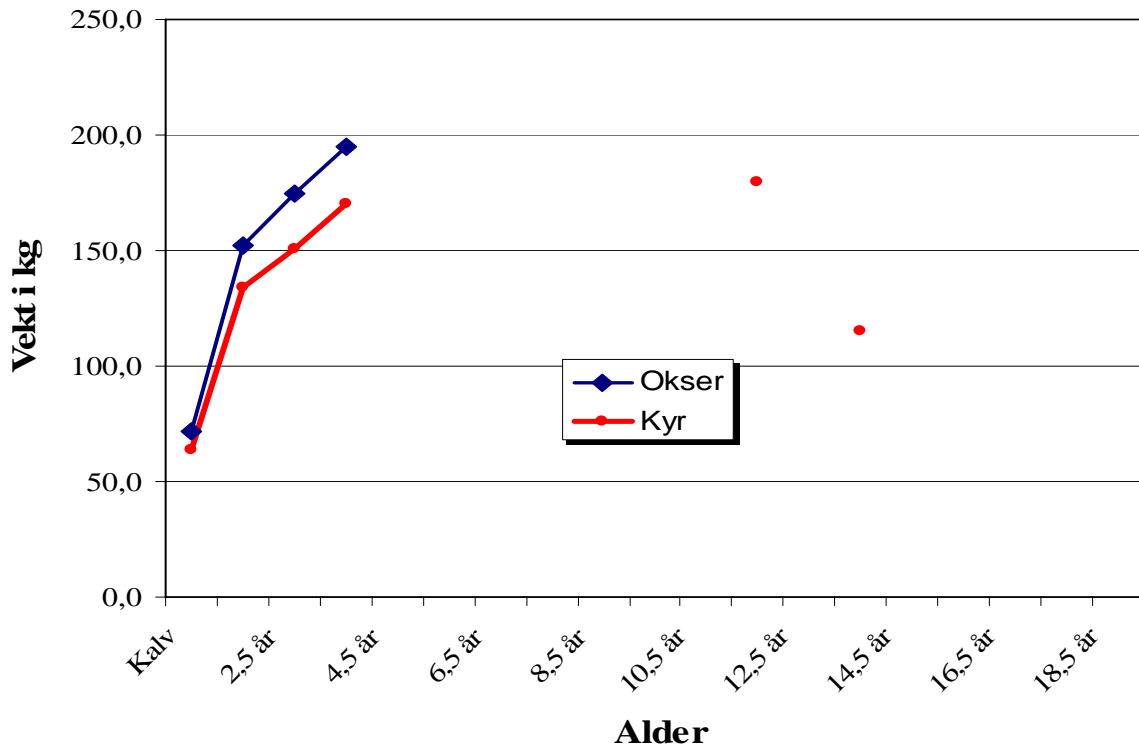


**Figur 10** Gjennomsnittlige slaktevekte hos elg felt i Ogdal tildelingsområde i 2006.

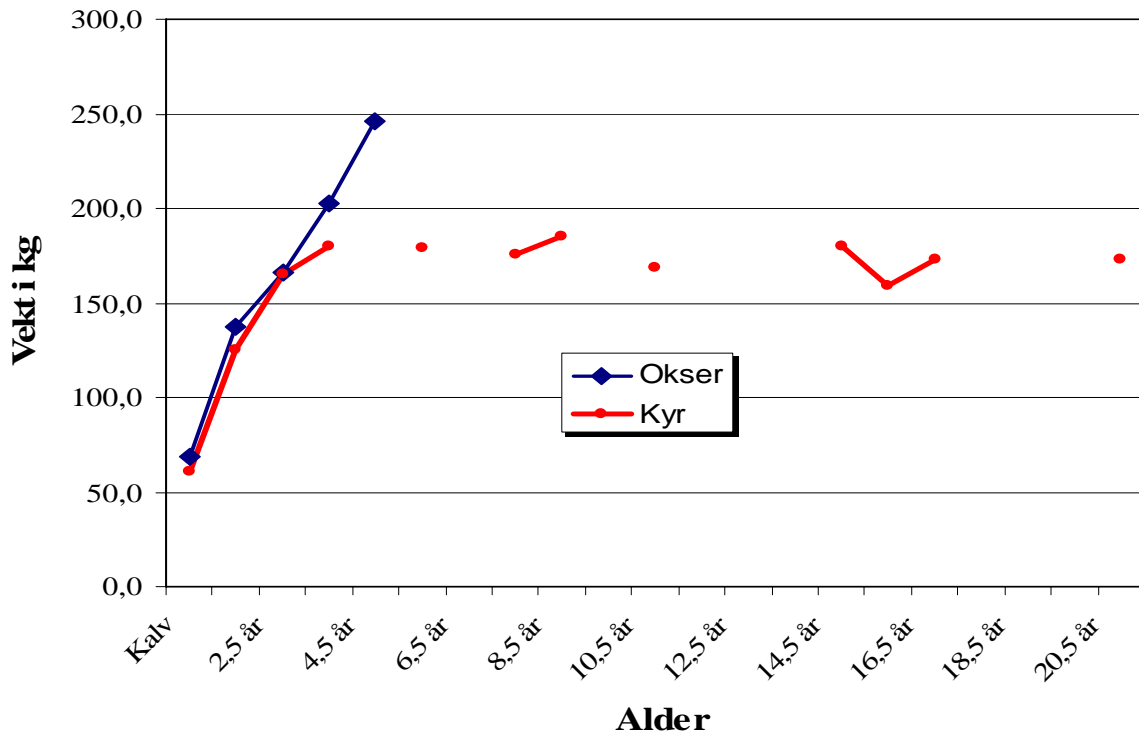


**Figur 11** Gjennomsnittlige slaktevekte hos elg felt i Stod tildelingsområde i 2006.

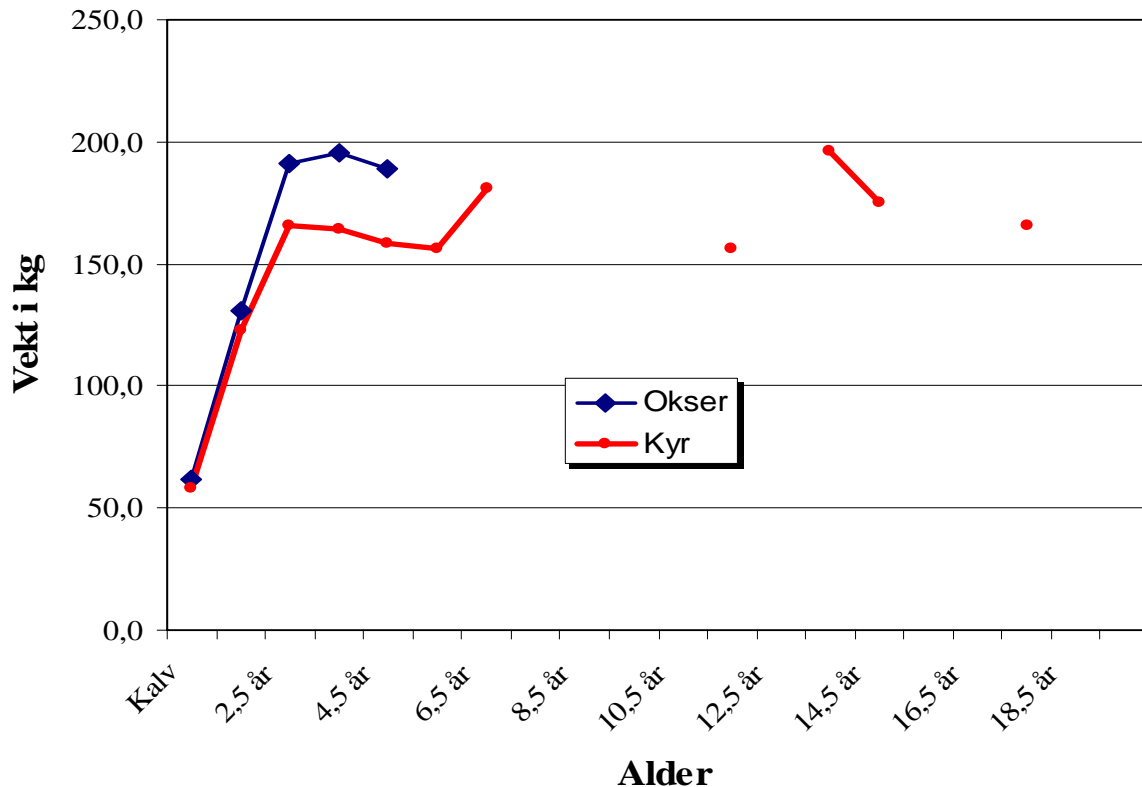




**Figur 12** Gjennomsnittlige slakteveker hos elg felt i Egge tildelingsområde i 2006.



**Figur 13** Gjennomsnittlige slakteveker hos elg felt i Beitstad tildelingsområde i 2006.



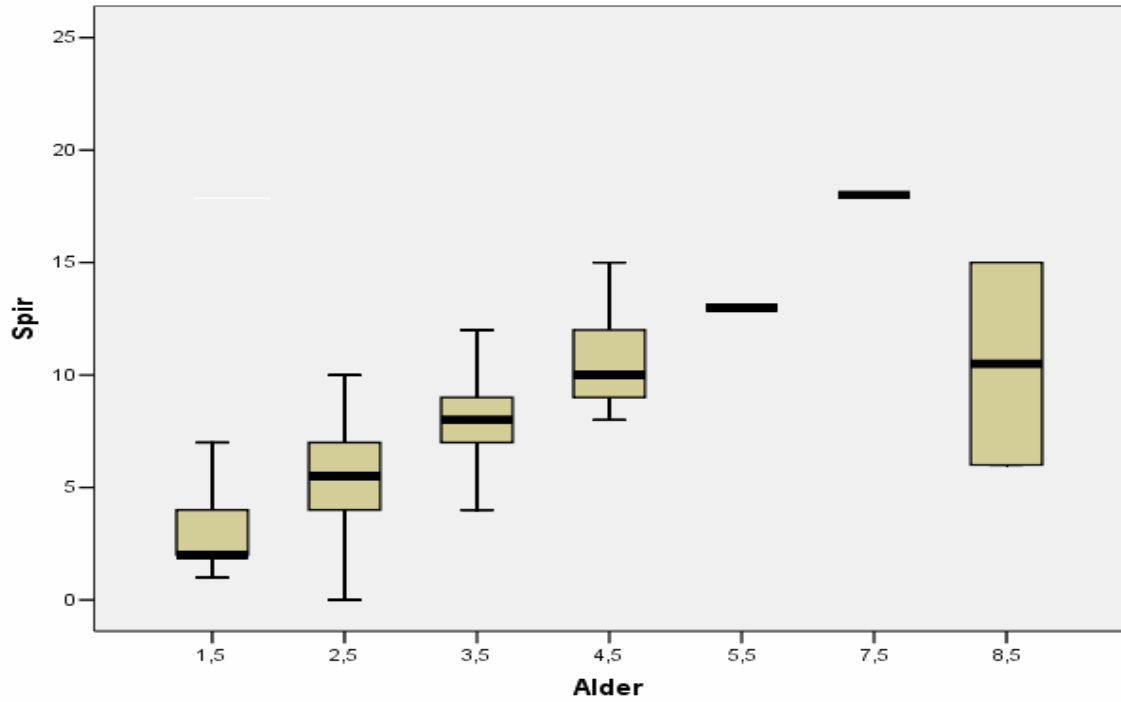
**Figur 14** Gjennomsnittlige slaktevekt hos elg felt i Kvam tildelingsområde i 2006.

## Antall spir

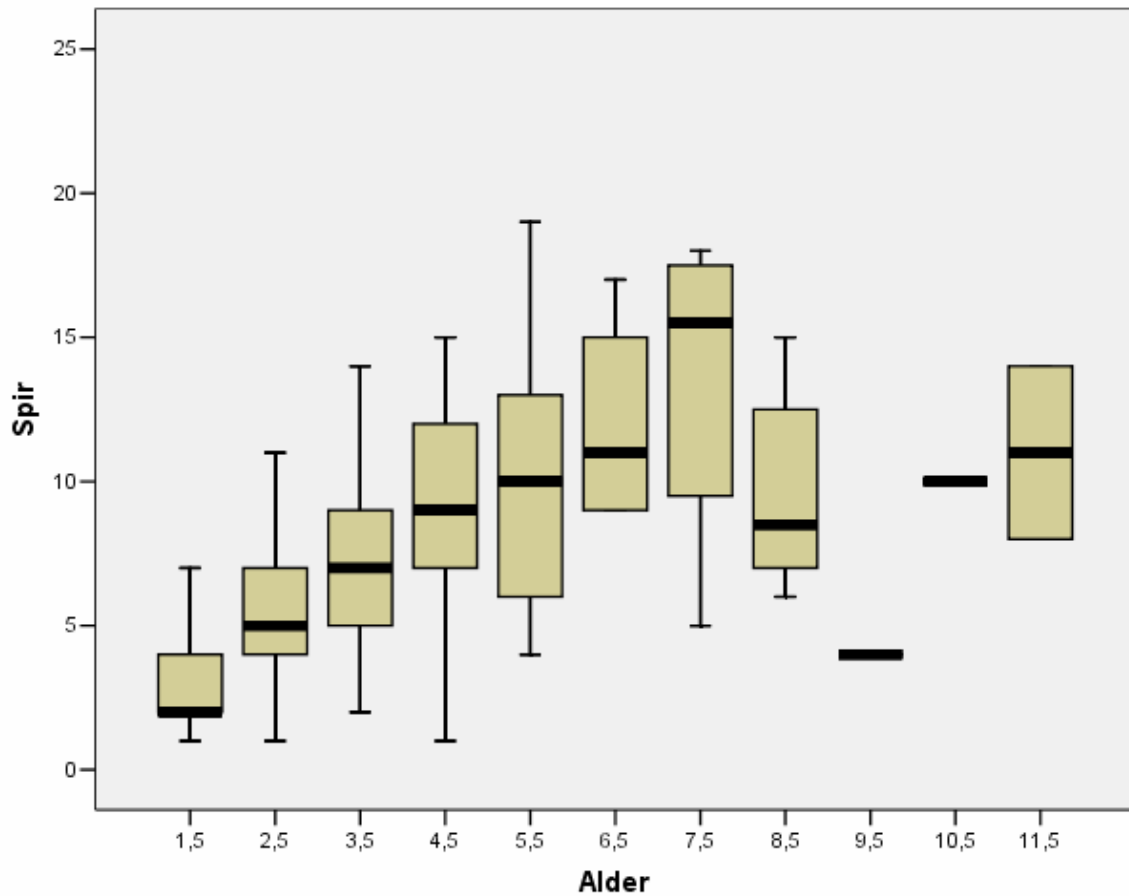
Av Figur 15 og 16 går det fram at antall spir hos elgokser øker opp mot 5-8 års alder. Den største elgkrona fra elg skutt i Steinkjer i 2006 var på 22 spir. Den var fra en 4,5 år gammel okse på 260 kg slaktevekt. I dette materialet går gjennomsnittlig antall spir nedover fra 7,5 års alder. (Men det er bare to okser som er eldre).

Av Figur 16 ser man det ut som om gjennomsnittlig slaktevekt holder seg høy lenger oppe i aldersklassene enn antall spir. 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.

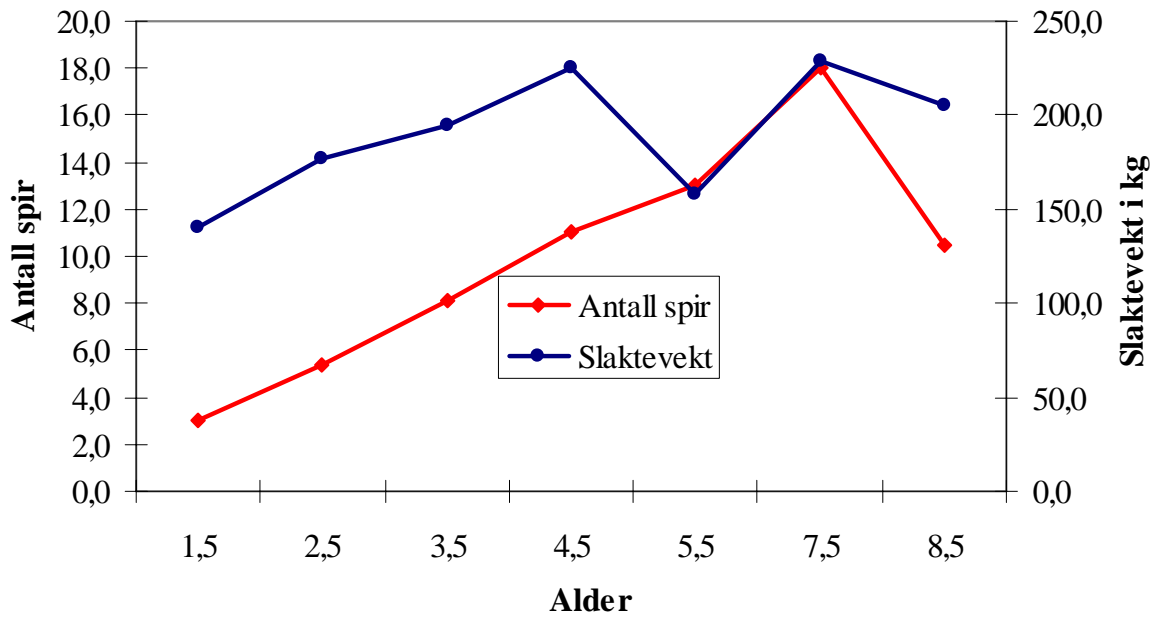
Data fra alle tre undersøkelsesårene (2004, 2005 og 2006) er presentert i Figur 15a og 16 a.



**Figur 15** Variasjon i antall spir i hver aldersklasse hos elgokser felt i Steinkjer kommune i 2006.

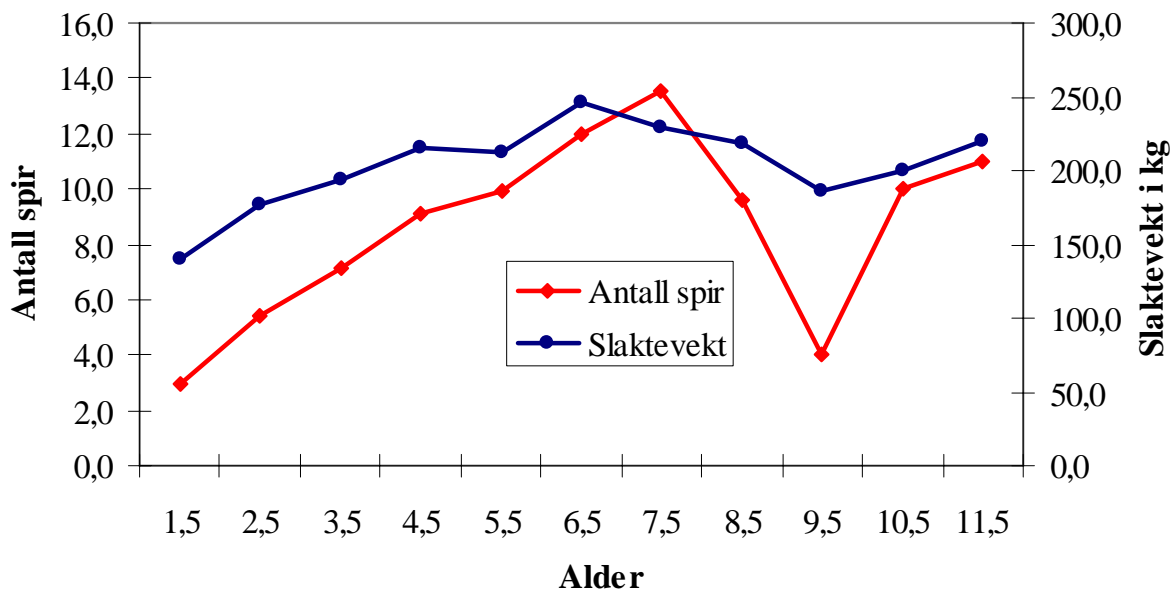


**Figur 15a** Variasjon i antall spir i hver aldersklasse hos elgokser felt i Steinkjer kommune i 2004, 2005 og 2006.



Alder	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5
Antall	114	50	34	13	1	0	1	2

**Figur 16** Gjennomsnittlig antall spir og slaktevekter for elgokser felt i Steinkjer kommune 2006. Antall okser i hver aldersklasse er vist i tabell under figuren.



Alder	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5
Antall	321	126	96	45	17	6	4	8	2	1	1

**Figur 16a** Gjennomsnittlig antall spir og slaktevekter for elgokser felt i Steinkjer kommune 2004, 2005 og 2006. Antall okser i hver aldersklasse er vist i tabell under figuren.

## Kjønnsmodning og kalveproduksjon

De 170 undersøkte kjønnsorganene fordelte seg slik med hensyn til kjønnsmodenhet og kalveproduksjon i forhold til alder:

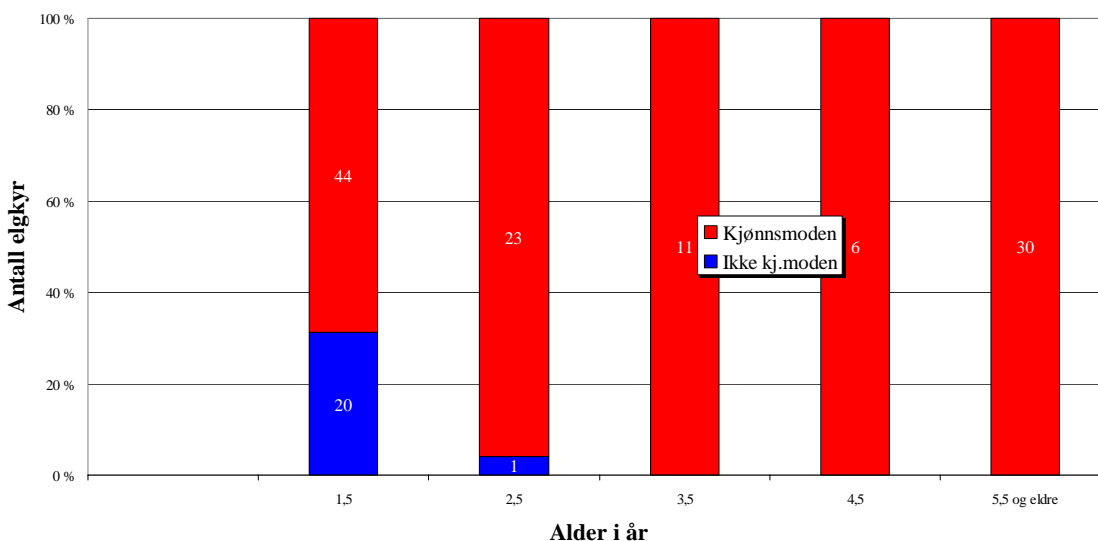
**1,5 år:** Sekstifire 1,5 år gamle kyr ble undersøkt. 44 av 64 (68,8%) var kjønnsmodne (mot 66,6% i 2005). Resten av materialet manglet eller var ubrukbart. Største IKKE kjønnsmodne var 149 kg (mot 150 kg i 2005), mens letteste kjønnsmodne var 102 kg. Den største kjønnsmodne var 169 kg. Gj.snittvekt for kjønnsmodne: 132,0kg +/-SD 15,9 kg (N=44). Gj.snittvekt for IKKE kj.modne: 123,9 kg +/-SD 10,9kg (N=20). Forskjellen mellom gjennomsnittvekter for kjønnsmodne og ikke kjønnsmodne er statistisk signifikant: (F=4,227 P = 0,044).

**2,5 år:** Av de 24 2,5-åringene som kunne undersøkes, var alle unntatt en kjønnsmodne. Av disse hadde 10 hatt kalv våren 2006. Dette utgjør 43,5% av de kjønnsmodne (mot 31% i 2005 og 37,5% i 2004). Disse ble da drektige som 1,5-åringene høsten 2005. Oversikt over kalving våren 2006 finnes i Figur 24.

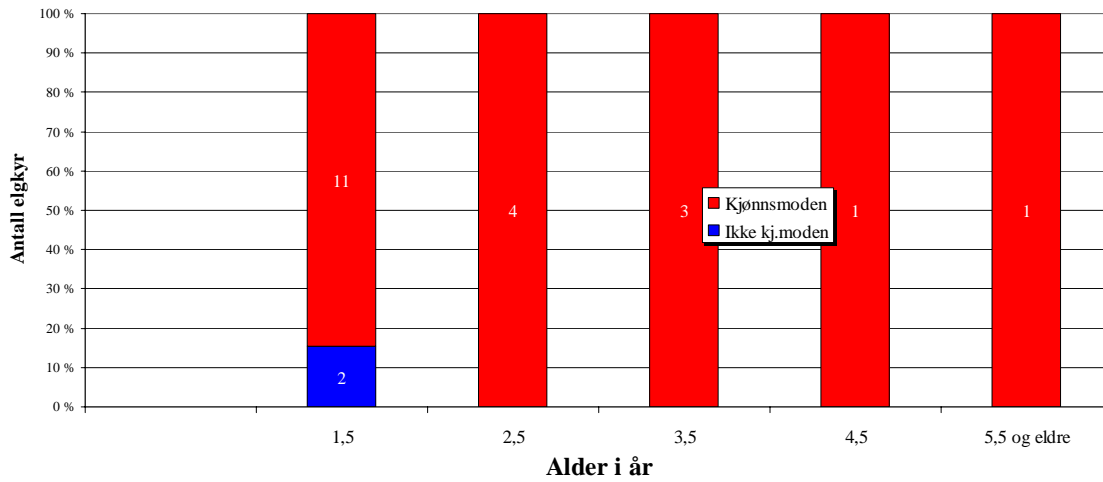
**3,5 år- og eldre:** Av 3,5-åringene hadde 63,6% kalv i 2006 (N = 11), mot 19,2% i 2005 (N=26). Åttito prosent av elgkyrne i aldersgruppen fra 3,5 år og oppover hadde kalv våren 2006 (N=47). I 2005 var andelen 54%.

**7,5-20,5 år:** En eller to kalver er normalt. Seksten av 19 (84,2%) hadde tvillinger i aldersklassen fra 7,5 år og eldre. To kyr på 7,5 og 11,5 år (Henholdsvis 209 kg og 180 kg slaktevekt) fikk ikke kalv våren 2006, men hadde hatt kalv tidligere.

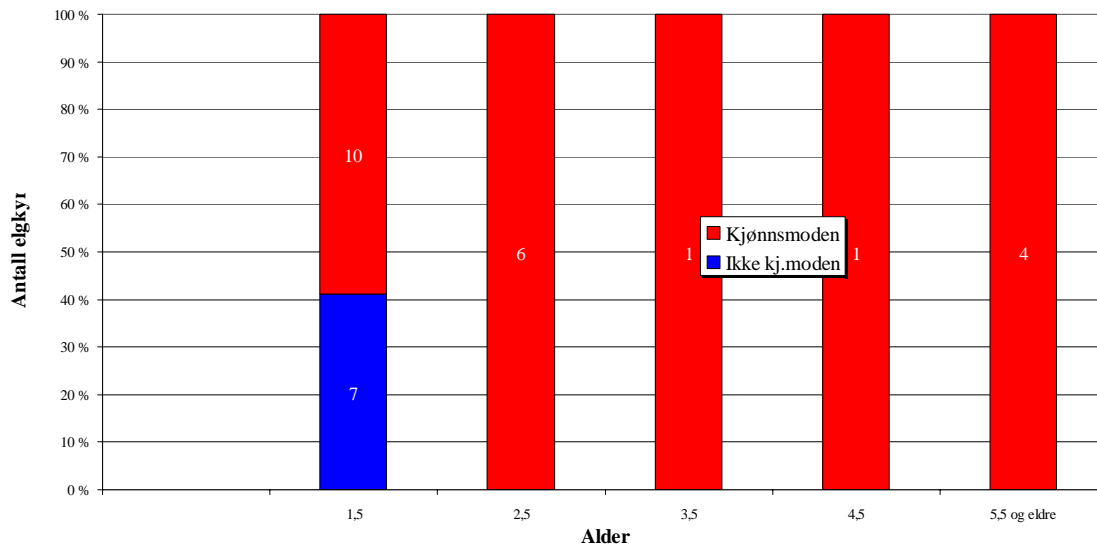
**Kyr med en kalv** veier 178,1 +/-SD 17,5 kg. (N=16). **Tvillingkyr veier** 175,4 +/-SD 20,6 kg. (N=18) Forskjellen er IKKE signifikant (P=0,665). Oversikt over resultatene fra reproduksjonsundersøkelsen er satt opp i Tabell 4 og 5.



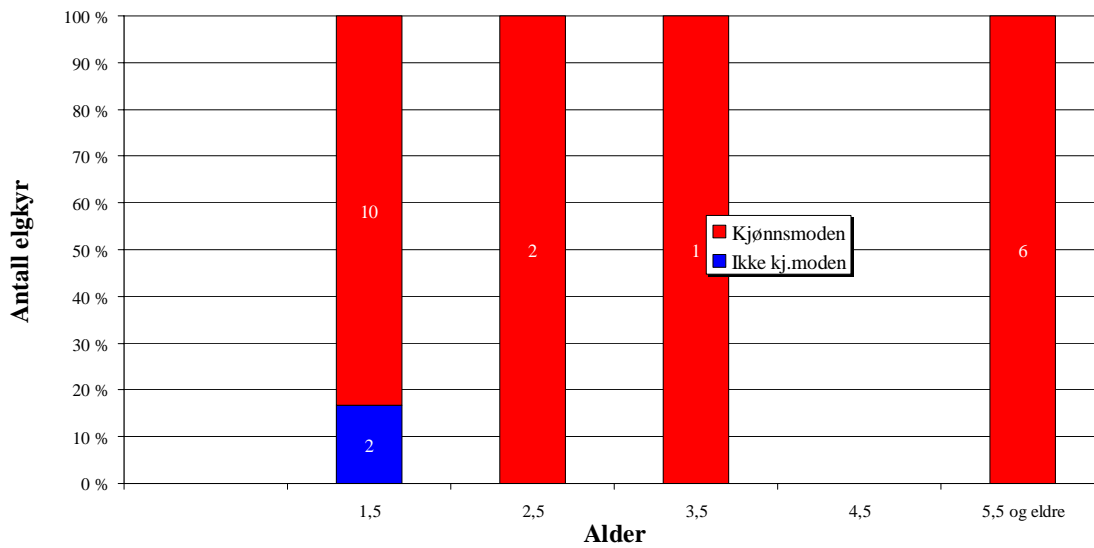
**Figur 17** Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Steinkjer kommune i 2006.



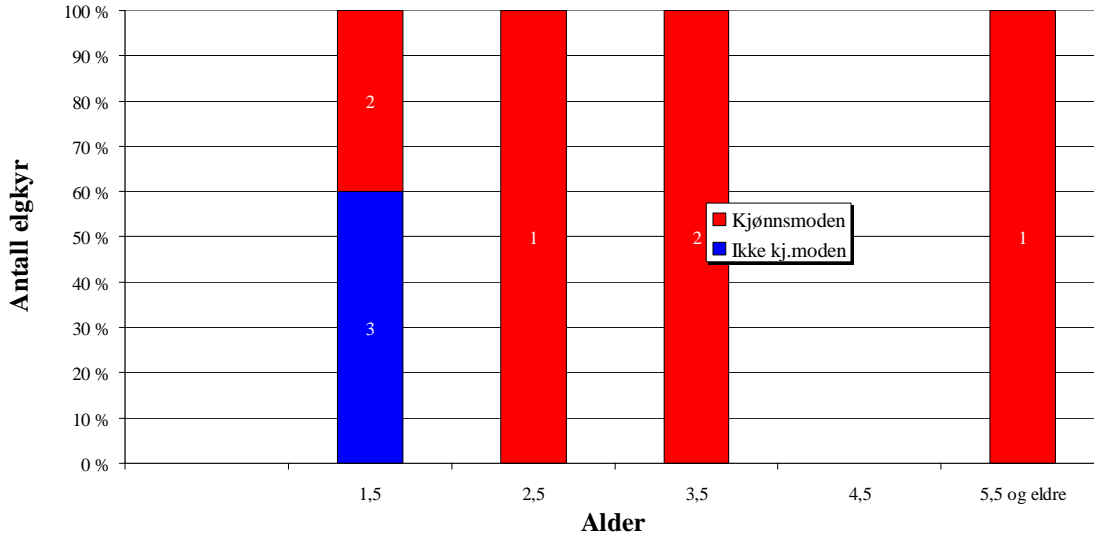
**Figur 18** *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Sparbu tildelingsområde i 2006.*



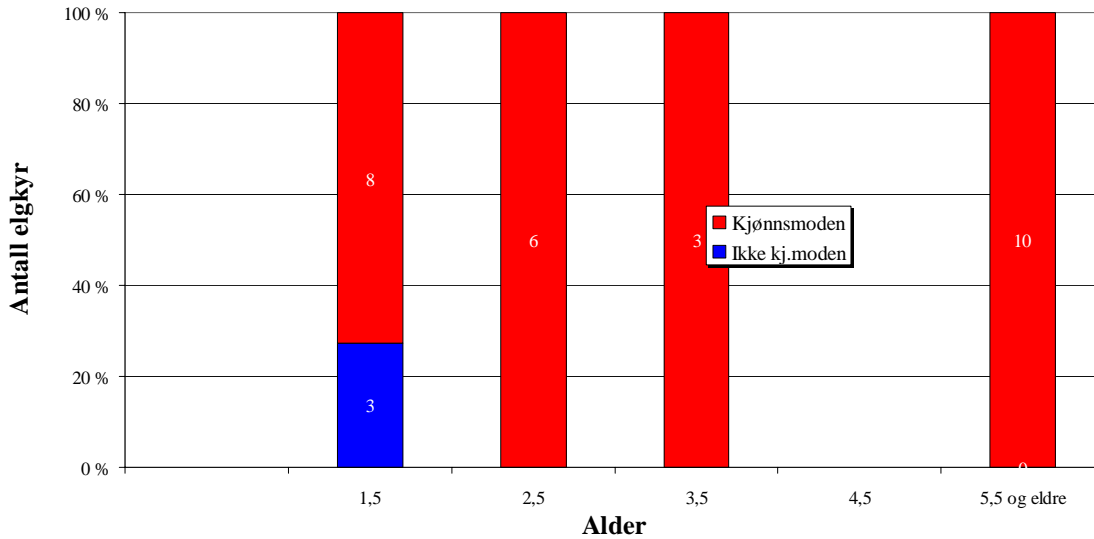
**Figur 19** *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Ogndal tildelingsområde i 2006.*



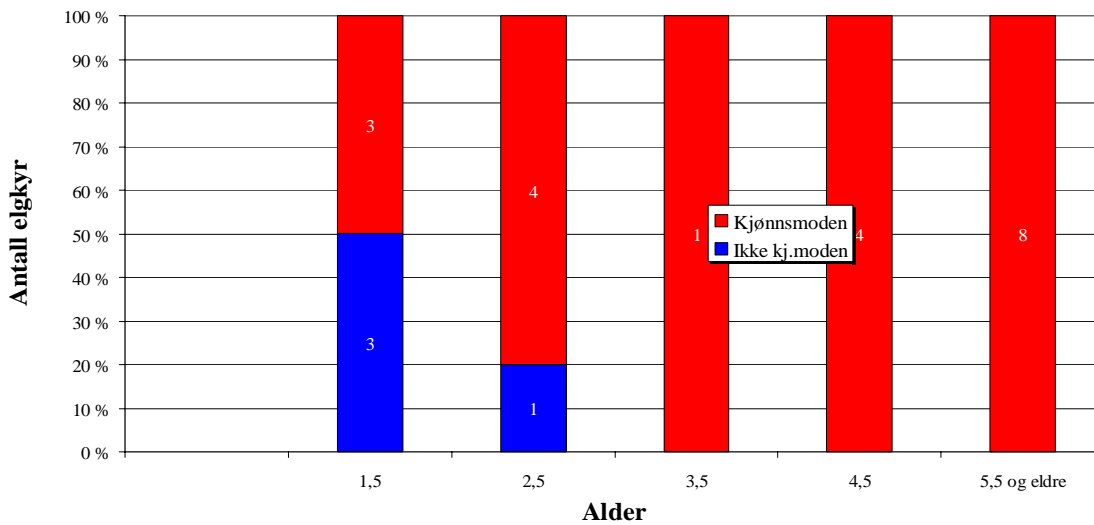
**Figur 20** *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Stod tildelingsområde i 2006.*



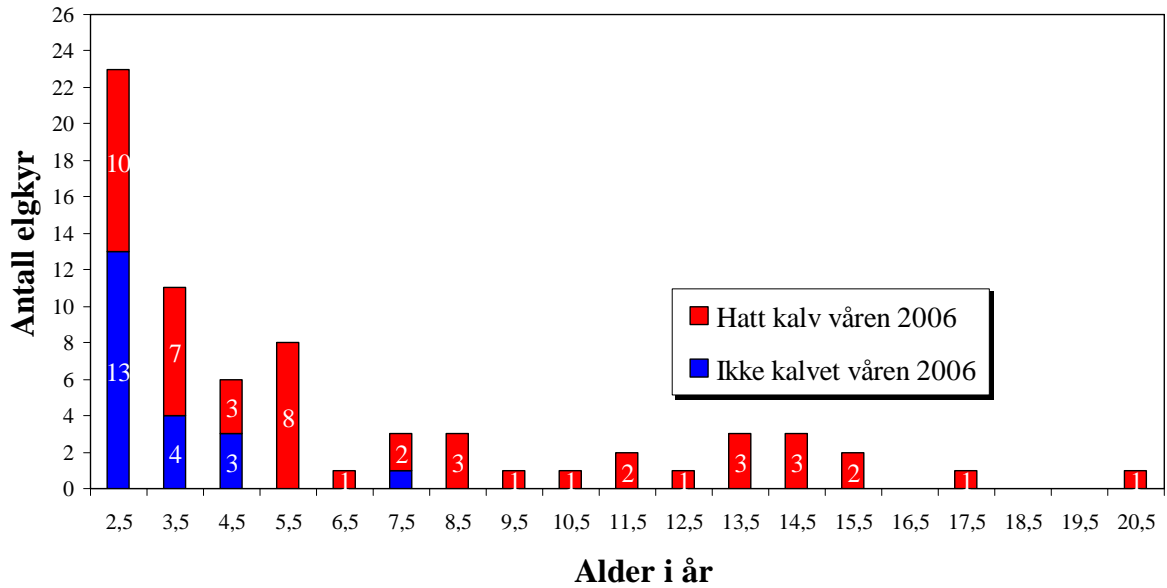
**Figur 21** *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Egge tildelingsområde i 2006.*



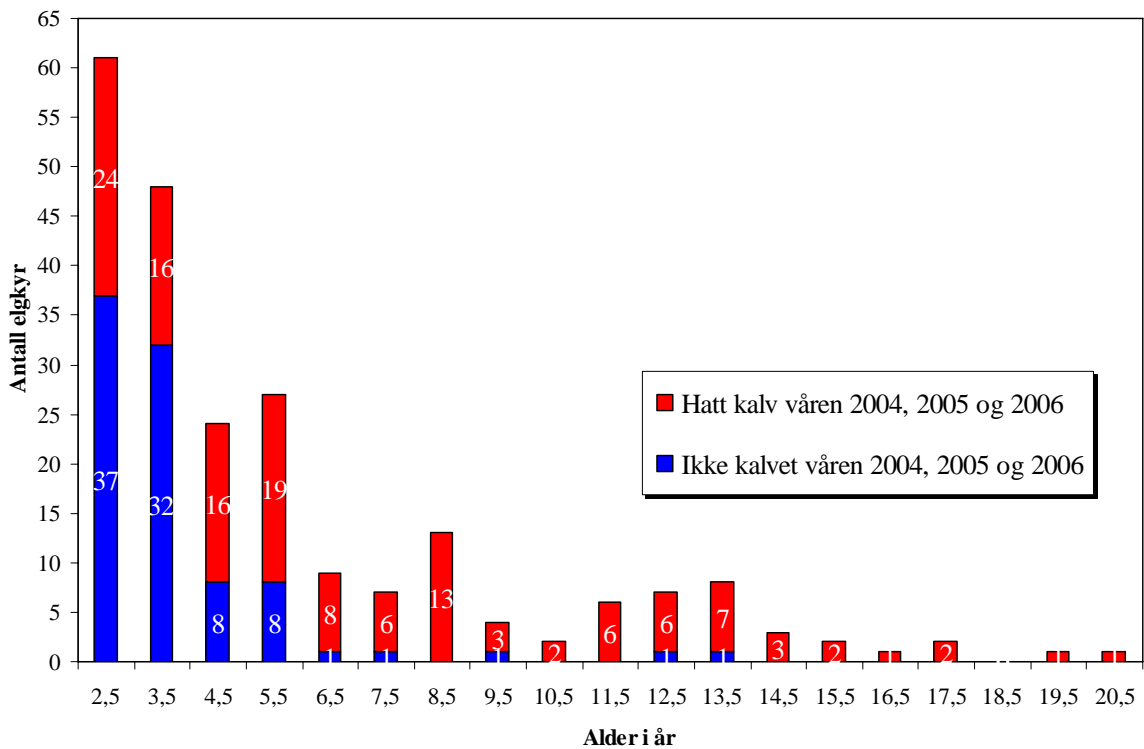
**Figur 22** *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Beitstad tildelingsområde i 2006.*



**Figur 23** *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Kvam tildelingsområde i 2006..*

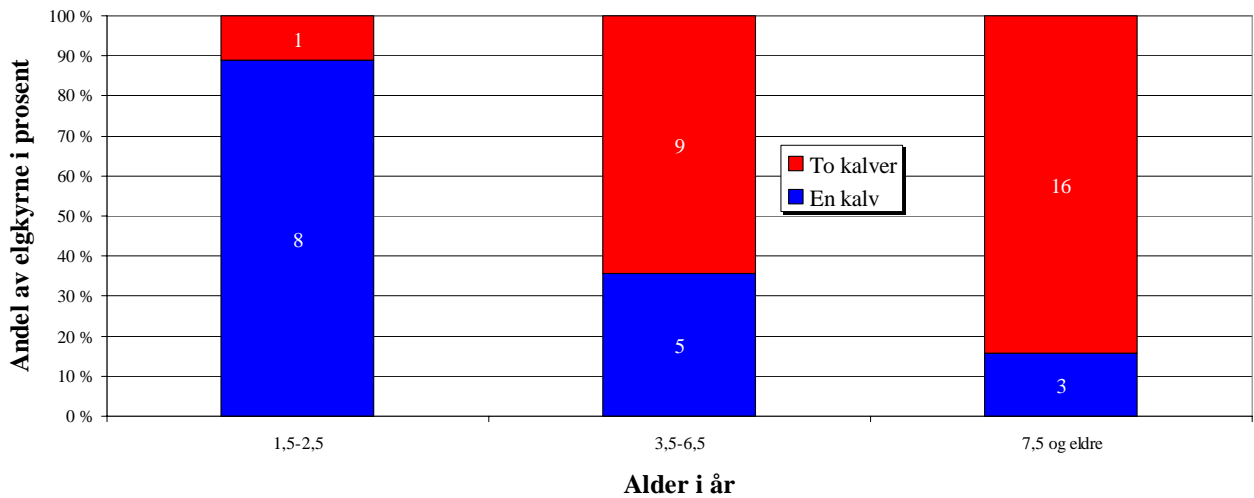


**Figur 24** Antall elgkyr i hver aldersklasse som har kalvet eller ikke hatt kalv våren 2006.

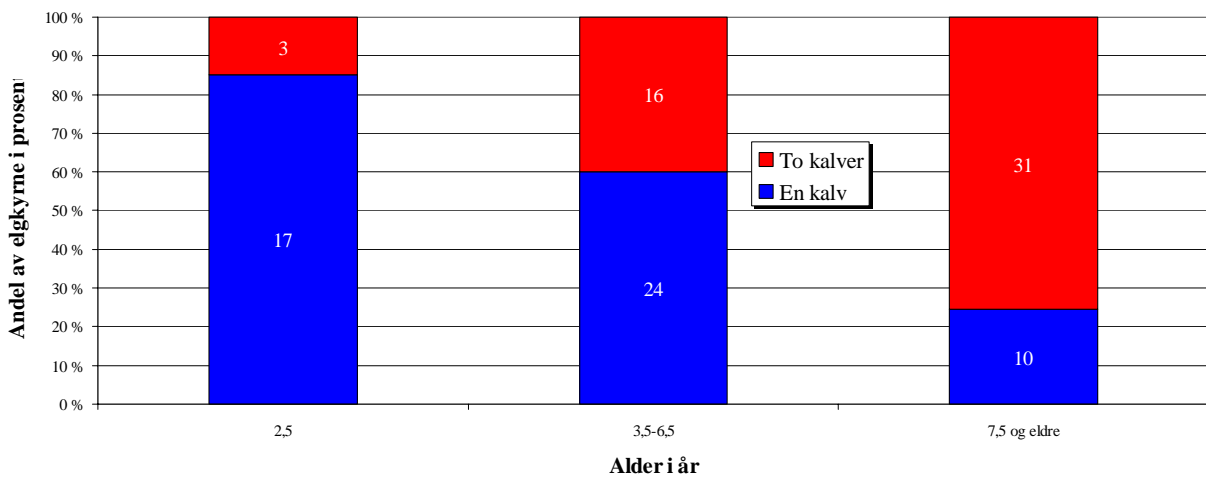


**Figur 24a** Antall elgkyr i hver aldersklasse som har kalvet eller ikke hatt kalv våren 2004, 2005 og 2006.

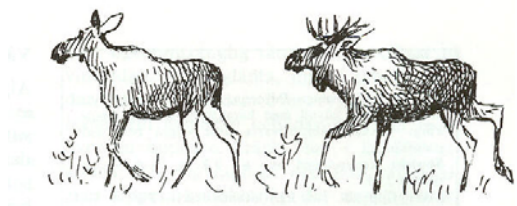


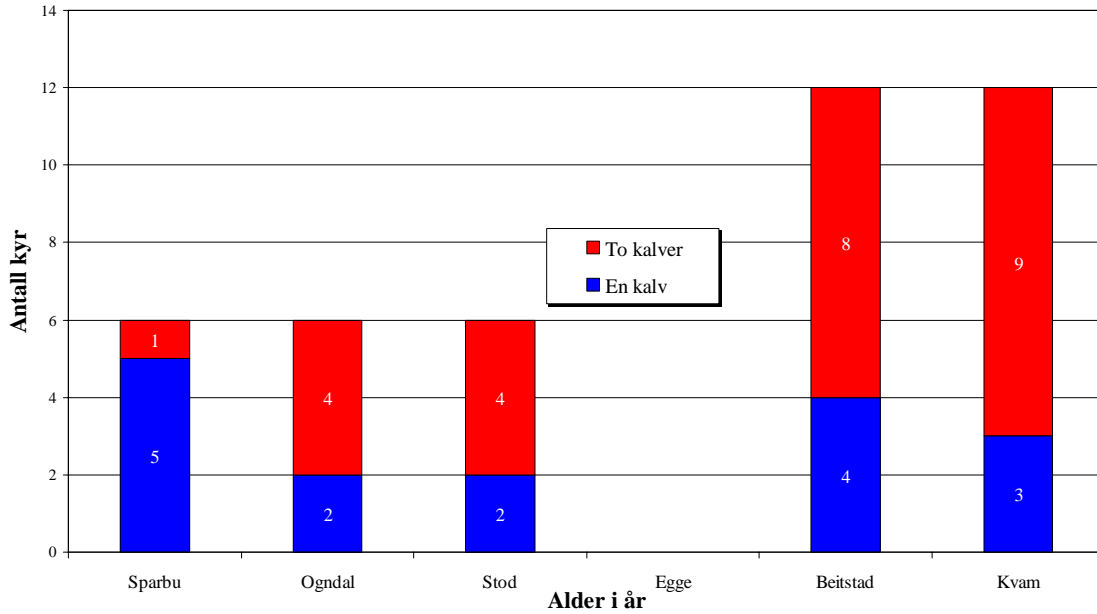


**Figur 25** Antall kalver pr. ku født våren 2006 av elgkyr felt i Steinkjer kommune høsten 2006. Her er det bare tatt med elgkyr der en har påvist antall kalver.

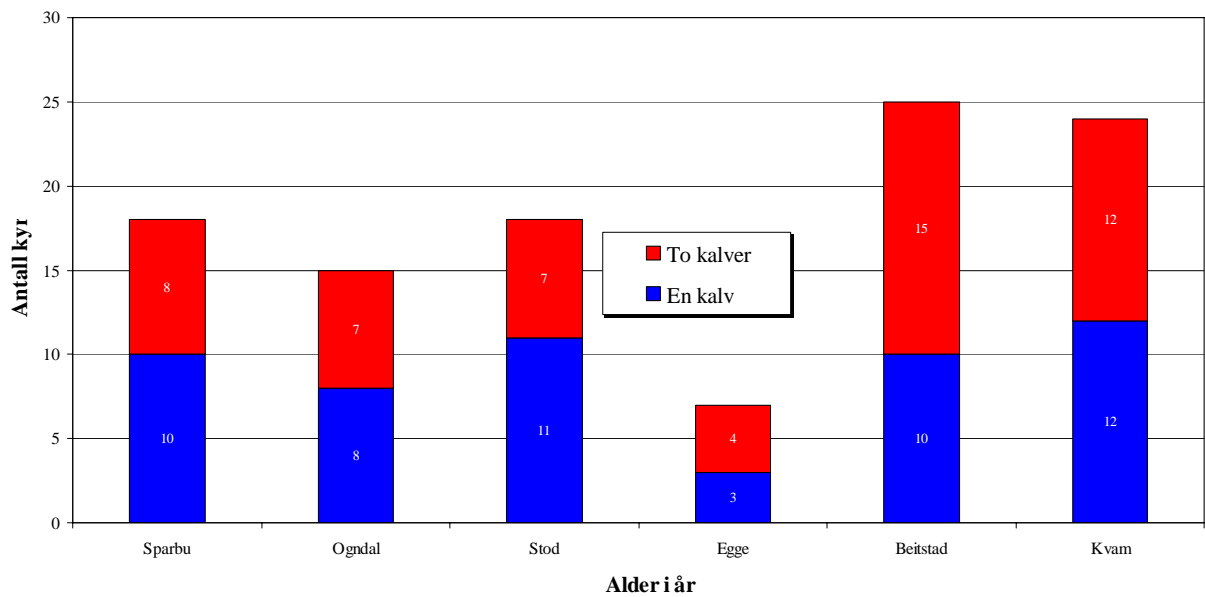


**Figur 25a** Antall kalver pr. ku født våren 2004, 2005 og 2006 av elgkyr felt i Steinkjer kommune høsten samme år. Her er det bare tatt med elgkyr der en har påvist antall kalver.



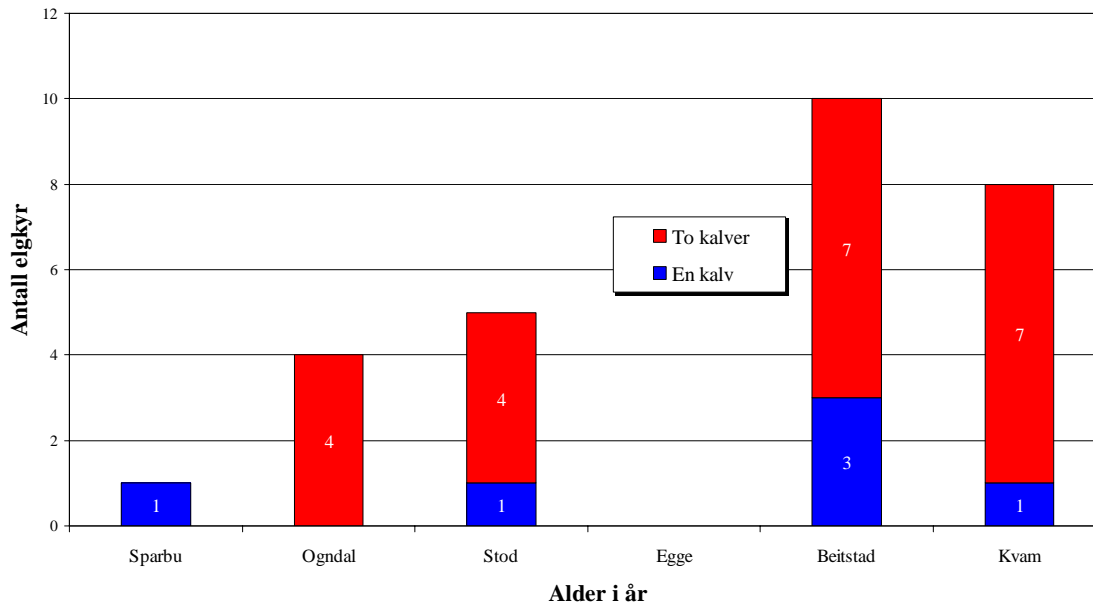


**Figur 26** Antall kalv født våren 2006 av elgkyr felt i de forskjellige tildelingsområdene i Steinkjer kommune høsten 2006. Her er det bare tatt med elgkyr der en har påvist antall kalver.

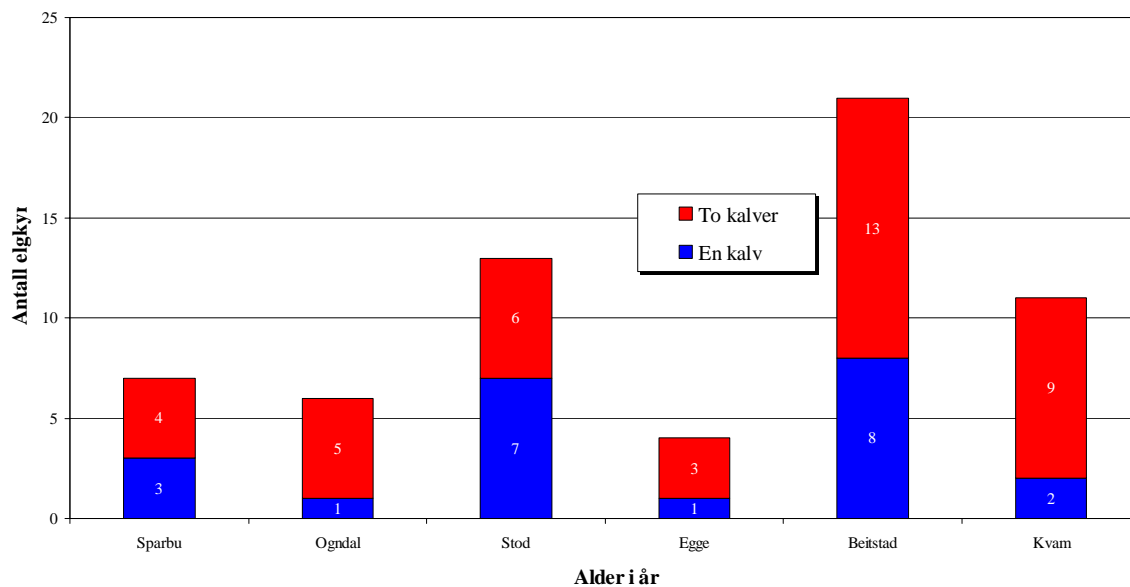


**Figur 26a** Antall kalv født våren 2004, 2005 og 2006 av elgkyr felt i de forskjellige tildelingsområdene i Steinkjer kommune høsten samme år. Her er det bare tatt med elgkyr der en har påvist antall kalver.





**Figur 27** Antall kalv født våren 2006 av elgkyr eldre enn 5 år felt i de forskjellige tildelingsområdene i Steinkjer kommune høsten 2006. Her er det bare tatt med elgkyr der en har påvist antall kalver.



**Figur 27a** Antall kalv født våren 2004, 2005 og 2006 av elgkyr eldre enn 5 år felt i de forskjellige tildelingsområdene i Steinkjer kommune høsten samme år. 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 elgkyrne 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 5 elgkyr felt i første jaktperiode (25.9 - 1.10) er parret, mens 61 ikke er parret. Da er 7,4% parret av dyr felt i første jaktperiode.)

Av elgkyr felt i andre jaktperiode (etter 10.10) er 36 dyr parret, mens 33 er uparret. Da er 52,1% parret av elgkyr felt i andre jaktperiode. Forskjellen mellom periodene er statistisk signifikant:  $\chi^2=31,72$ . Df= 1. Sig.< 0,005). Også i 2004 og 2005 var det klar forskjell mellom første og andre jaktperiode når det gjelder frekvens av parring. Oversikt finnes i tabell 3.

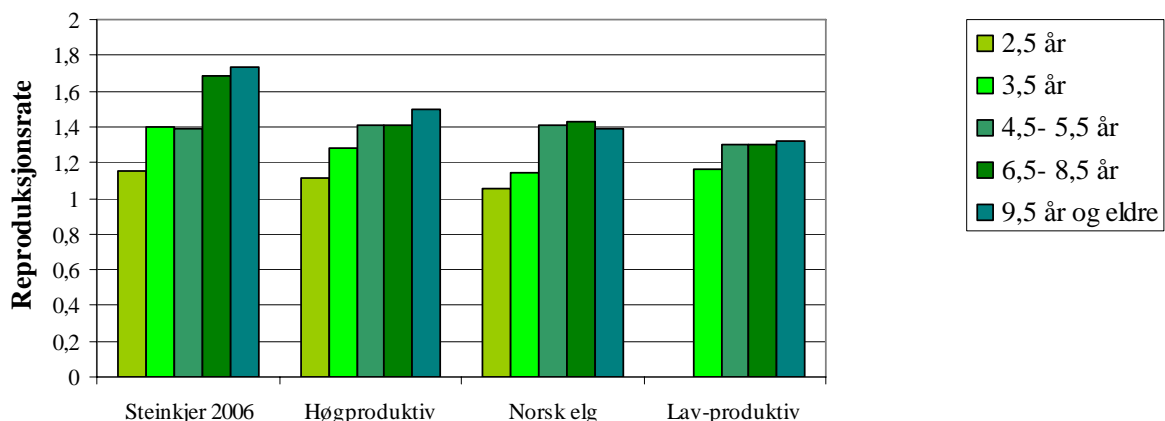
**Tabell 3** Oversikt over parring i første og andre jaktperiode for elgkyr felt i Steinkjer kommune i 2004, 2005 og 2006.

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%	

## Sammenlikning av reproduksjonsrater

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

I Figur 28 er det satt opp en oversikt over reproduksjonsrater (kalv pr. kalvku) hos elgkyr i de forskjellige aldersklassene, felt i Steinkjer i 2004, 2005 og 2006 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".

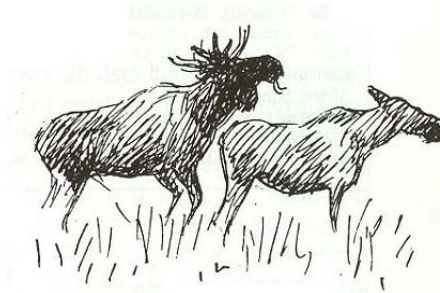


**Figur 28** Sammenlikning av reproduksjonsrater hos elg felt i Steinkjer i 2004, 2005 og 2006 med tilsvarende data fra norsk elg (Etter Solberg et al 2006).

## 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.
- 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.
- 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. Mikroskopische technik. Verbesserte Auflage 15.- R. Oldenbourg, München. : 695s.
- Sergeant, D.E. & Pimlott, D.H. 1959. Age determination in moose from sectioned incisor teeth. - Journal of Wildlife Management 23: 315- 321.
- 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.

- 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 2006- 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, slakteveker og antall spir hos elg felt i Steinkjer kommune i 2006. 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 "Kjorg" 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	1	1	25.09.06	1	0,5	67				X
1	1	2	25.09.06	2	0,5	64				X
1	1	3	25.09.06	1	0,5	60				X
1	1	4	11.10.06	1	0,5	45				X
1	1	5	11.10.06	1	0,5	54				X
1	1	6	14.10.06	1	2,5	205		7	X	X
1	1	7	31.10.06	1	0,5	74				X
1	2	1	27.09.06	1	1,5	154		4	X	X
1	2	2	30.09.06	1	2,5	210		10	X	X
1	2	3	10.10.06	1	1,5	150		4	X	X
1	2	4	12.10.06	2	2,5	197	0		X	X
1	2	5	16.10.06	1	0,5	96				X
1	2	6	19.10.06	1	0,5	74				X
1	2	7	19.10.06	1	0,5	77				X
1	2	8	21.10.06	1	0,5	65				X
1	2	9	21.10.06	1	0,5	63				X
1	2	10	31.10.06	1	0,5	96				X
1	3	1	25.09.06	1	0,5	64				X
1	3	2	26.09.06	2	0,5	55				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
1	3	3	29.09.06	2	0,5	45				X
1	3	4	29.09.06	2	0,5	56				X
1	3	5	10.10.06	1	1,5	141		4	X	X
1	3	6	12.10.06	1	1,5	105		2	X	X
1	3	7	19.10.06	1	0,5	64				X
1	3	8	19.10.06	1	0,5	66				X
1	3	9	20.10.06	1	0,5	81				X
1	3	10	20.10.06	1	1,5	144		4	X	X
1	3	11	21.10.06	2	0,5	79				X
1	3	12	24.10.06	2	0,5	70				X
1	3	13	28.10.06	2	1,5	135			X	X
1	4	1	26.09.06	1	0,5	82				X
1	4	2	26.09.06	2	3,5	181	0		X	X
1	4	3	26.09.06	2	1,5	102			X	X
1	4	4	27.09.06	2	0,5	68				X
1	4	5	30.09.06	1	0,5	70				X
1	4	6	10.10.06	1	1,5	122		2	X	X
1	4	7	10.10.06	1	0,5	80				X
1	4	8	11.10.06	2	1,5	103			X	X
1	4	9	13.10.06	2	2,5	183	0		X	X
1	4	10	15.10.06	1	0,5	59				X
1	4	11	21.10.06	2	1,5	131			X	X
1	4	12	27.10.06	1	4,5	220		11	X	X
1	4	13	27.10.06	2	1,5	140		4	X	X
1	4	14	28.10.06	1	1,5	131			X	X
1	4	15	28.10.06	1	0,5	59				X
1	4	16	29.10.06	1	0,5	77				X
1	5	1	26.09.06	2	1,5	127			X	X
1	5	2	26.09.06	2	0,5	55				X
1	5	3	29.09.06	2	0,5	62				X
1	5	4	30.09.06	2	0,5	57				X
1	5	5	01.10.06	1	0,5	89				X
1	5	6	14.10.06	2	2,5	166	1		X	X
1	5	7	14.10.06	2	0,5	80				X
1	5	8	19.10.06	1	5,5	158		13	X	X
1	5	9	21.10.06	1	0,5	63				X
1	5	10	21.10.06	1	2,5	149		2	X	X
1	5	11	31.10.06	1	1,5	167		4	X	X
1	6	1	25.09.06	1	1,5	140		2	X	X
1	6	2	29.09.06	2	0,5	65				X
1	6	3	30.09.06	2	0,5	51				X
1	6	4	30.09.06	1	1,5	163		3	X	X
1	6	5	01.10.06	1	0,5	75				X
1	6	6	13.10.06	1	3,5	225		12	X	X
1	6	7	13.10.06	2	0,5	68				X
1	6	8	14.10.06	1	0,5	82				X
1	6	9	14.10.06	2	0,5	71				X
1	6	10	14.10.06	2	1,5	136			X	X
1	6	11	14.10.06	2	1,5	130			X	X
1	6	12	24.10.06	2	3,5	153	0		X	X
1	6	13	30.10.06	2	0,5	89				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
1	7	1	25.09.06	2	0,5	79				X
1	7	2	25.09.06	2	1,5	169	1		X	X
1	8	1	25.09.06	2	0,5	63				X
1	8	2	25.09.06	1	1,5	155		2	X	X
1	8	3	25.09.06	2	1,5	129			X	X
1	8	4	26.09.06	2	0,5	65				X
1	8	5	27.09.06	1	1,5	116		2	X	X
1	8	6	11.10.06	1	1,5	155		3	X	X
1	8	7	12.10.06	1	0,5	78				X
1	8	8	14.10.06	1	0,5	78				X
1	8	9	14.10.06	1	0,5	73				X
1	8	10	15.10.06	2	1,5	123			X	X
1	8	11	17.10.06	1	1,5	146		2	X	X
1	8	12	17.10.06	2	0,5	57				X
1	8	13	23.10.06	1	1,5	142		4	X	X
1	8	14	24.10.06	1	1,5	152		2	X	X
1	9	1	31.10.06	1	0,5	73				X
1	10	1	25.09.06	1	0,5	55				X
1	10	2	28.09.06	2	0,5	51				X
1	10	3	29.09.06	1	1,5	157		4	X	X
1	10	4	30.09.06	2	0,5	61				X
1	10	5	14.10.06	1	2,5	180		2	X	X
1	10	6	15.10.06	1	0,5	75				X
1	10	7	17.10.06	2	1,5	132			X	X
1	10	8	21.10.06	1	0,5	64				X
1	10	9	21.10.06	1	2,5	208		6	X	X
1	11	1	25.09.06	1	0,5	68				X
1	11	2	29.09.06	2	1,5	156			X	X
1	11	3	30.09.06	2	0,5	63				X
1	11	4	30.09.06	1	0,5	77				X
1	11	5	12.10.06	1	0,5	60				X
1	11	6	21.10.06	2	2,5	157	1		X	X
1	11	7	22.10.06	1	2,5	189		4	X	X
1	11	8	28.10.06	1	0,5	72				X
1	12	1	25.09.06	1	0,5	74				X
1	12	2	25.09.06	1	0,5	77				X
1	12	3	25.09.06	1	0,5	62				X
1	12	4	27.09.06	2	1,5	128			X	X
1	12	5	28.09.06	1	1,5	159		2	X	X
1	12	6	28.09.06	1	0,5	80				X
1	12	7	29.09.06	2	0,5	63				X
1	12	8	14.10.06	2	3,5	170	1		X	X
1	12	9	15.10.06	2	2,5	151	0		X	X
1	12	10	22.10.06	1	1,5	148		5	X	X
1	13	1	26.09.06	1	0,5	69				X
1	13	2	29.09.06	2	4,5	161	1		X	X
1	13	3	29.09.06	1	0,5	69				X
1	15	1	10.10.06	1	1,5	162		2	X	X
1	15	2	13.10.06	1	0,5	70				X
1	15	3	16.10.06	1	1,5	128		2	X	X
1	15	4	21.10.06	1	2,5	170		9	X	X



Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
1	14a	1	25.09.06	1	0,5	38				X
1	14a	2	27.09.06	1	0,5	56				X
1	14a	3	29.09.06	1	0,5	69				X
1	14a	4	30.09.06	1	0,5	64				X
1	14a	5	30.09.06	2	0,5	61				X
1	14a	6	01.10.06	2	0,5	64				X
1	14a	7	14.10.06	1	1,5	154		6	X	X
1	14a	8	23.10.06	2	5,5	159	1		X	X
1	14b	1	10.10.06	2	0,5	58				X
1	14b	2	23.10.06	1	0,5	78				X
1	5b	1	25.09.06	1	1,5	146		3	X	X
1	5b	2	29.09.06	1	0,5	74				X
1	5b	3	22.10.06	2	0,5	61				X
2	16	1	29.09.06	2	2,5	161	0		X	X
2	16	2	20.10.06	2	0,5	72				X
2	16	3	20.10.06	2	0,5	70				X
2	16	4	22.10.06	1	3,5	185		6	X	X
2	16	5	23.10.06	2	0,5	76				X
2	16	6	29.10.06	1	0,5	65				X
2	16	7	29.10.06	1	0,5	60				X
2	17	1	25.09.06	1	1,5	151		5	X	X
2	17	2	25.09.06	1	2,5	196		7	X	X
2	17	3	25.09.06	1	0,5	75				X
2	17	4	26.09.06	1	0,5	74				X
2	17	5	10.10.06	1	0,5	93				X
2	17	6	12.10.06	1	0,5	72				X
2	17	7	12.10.06	1	2,5	160		5	X	X
2	17	8	13.10.06	2	11,5	198	1		X	X
2	17	9	17.10.06	1	2,5	176		5	X	X
2	17	10	20.10.06	2	0,5	76				X
2	17	11	22.10.06	1	1,5	152		2	X	X
2	17	12	25.10.06	2	0,5	42				X
2	17	13	28.10.06	2	1,5	153			X	X
2	17	14	29.10.06	2	1,5	105			X	X
2	18	1	26.09.06	2	0,5	71				X
2	18	2	26.09.06	1	3,5	185		8	X	X
2	18	3	27.09.06	1	0,5	64				X
2	18	4	11.10.06	1	0,5	60				X
2	18	5	11.10.06	1	0,5	59				X
2	18	6	11.10.06	1	1,5	145		2	X	X
2	18	7	12.10.06	1	0,5	73				X
2	18	8	14.10.06	1	0,5	70				X
2	18	9	18.10.06	1	1,5	158		4	X	X
2	18	10	18.10.06	2	0,5	70				X
2	18	11	21.10.06	2	1,5	148			X	X
2	18	12	21.10.06	2	0,5	80				X
2	19	1	25.09.06	1	1,5	150		2	X	X
2	19	2	25.09.06	2	1,5	125			X	X
2	19	3	25.09.06	1	1,5	150		2	X	X
2	19	4	25.09.06	1	1,5	150		2	X	X
2	19	5	25.09.06	1	3,5	187		4	X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	19	6	26.09.06	1	1,5	155		2	X	X
2	19	7	26.09.06	1	0,5	57				X
2	19	8	26.09.06	2	0,5	61				X
2	19	9	27.09.06	1	0,5	72				X
2	19	10	28.09.06	2	0,5	68				X
2	19	11	29.09.06	2	0,5	63				X
2	19	12	01.10.06	1	0,5	67				X
2	19	13	15.10.06	2	2,5	175	0		X	X
2	19	14	15.10.06	1	0,5	70				X
2	19	15	17.10.06	2	1,5	141			X	X
2	19	16	21.10.06	1	0,5	75				X
2	19	17	22.10.06	1	0,5	95				X
2	19	18	22.10.06	2	1,5	153				X
2	20	1	25.09.06	2	0,5	61				X
2	20	2	25.09.06	2	1,5	113			X	X
2	20	3	25.09.06	2	0,5	84				X
2	20	4	26.09.06	2	0,5	60				X
2	20	5	26.09.06	1	0,5	63				X
2	20	6	26.09.06	2	2,5	176	0		X	X
2	20	7	28.09.06	2	0,5	82				X
2	20	8	29.09.06	1	1,5	128		2	X	X
2	20	9	30.09.06	1	3,5	180		6	X	X
2	20	10	01.10.06	1	0,5	80				X
2	21	1	25.09.06	2	2,5	174	0			X
2	21	2	25.09.06	1	3,5	209		10	X	X
2	21	3	27.09.06	2	0,5	70				X
2	21	4	27.09.06	1	0,5	64				X
2	21	5	27.09.06	1	0,5	58				X
2	21	6	30.09.06	2	0,5	46				X
2	22	1	25.09.06	2	1,5	152			X	X
2	22	2	25.09.06	2	1,5	119			X	X
2	22	3	26.09.06	2	0,5	53				X
2	22	4	27.09.06	1	0,5	70				X
2	22	5	27.09.06	1	0,5	72				X
2	22	6	10.10.06	1	0,5	68				X
2	22	7	11.10.06	1	0,5	103				X
2	22	8	13.10.06	1	2,5	180		4	X	X
2	22	9	14.10.06	1	0,5	88				X
2	22	10	14.10.06	1	0,5	90				X
2	22	11	16.10.06	2	0,5	55				X
2	22	12	16.10.06	1	0,5	65				X
2	23	1	25.09.06	2	2,5	185	0		X	X
2	23	2	26.09.06	2	1,5	149			X	X
2	23	3	27.09.06	1	1,5	170		2	X	X
2	23	4	29.09.06	2	15,5	159			X	X
2	23	5	12.10.06	1	0,5	83				X
2	23	6	13.10.06	1	3,5	204		9	X	X
2	23	7	17.10.06	1	0,5	55				X
2	23	8	18.10.06	2	0,5	78				X
2	23	9	19.10.06	1	1,5	182		2	X	X
2	23	10	19.10.06	1	2,5	135		0	X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	23	11	21.10.06	1	0,5	70				X
2	23	12	21.10.06	1	0,5	63				X
2	23	13	26.10.06	1	0,5	87				X
2	24	1	25.09.06	1	1,5	142		6		
2	24	2	25.09.06	2	0,5	68				
2	24	3	26.09.06	1	0,5	58				
2	24	4	26.09.06	2	0,5	60				
2	24	5	26.09.06	1	1,5	126		2	X	X
2	24	6	26.09.06	2	1,5	122				X
2	24	7	27.09.06	2	0,5	61				X
2	24	8	28.09.06	2	0,5	68				X
2	24	9	10.10.06	2	0,5	71				X
2	24	10	10.10.06	1	3,5	184		8	X	X
2	24	11	10.10.06	2	0,5	59				X
2	24	12	12.10.06	2	1,5	126			X	X
2	24	13	12.10.06	1	0,5	61				X
2	24	14	13.10.06	1	4,5	227		10	X	X
2	24	15	20.10.06	2	0,5	69				X
2	24	16	20.10.06	1	0,5	72				X
2	24	17	21.10.06	2	0,5	63				X
2	24	18	22.10.06	2	1,5	128			X	X
2	24	19	24.10.06	1	1,5	132		3	X	X
2	24	20	28.10.06	1	0,5	85				X
2	24	21	29.10.06	1	3,5	194		10	X	X
2	24	22	30.10.06	2	1,5	128			X	X
2	25	1	25.09.06	2	0,5	47			X	X
2	25	2	25.09.06	2	0,5	59			X	X
2	25	3	26.09.06	1	0,5	56				X
2	25	4	30.09.06	1	1,5	150		2		X
2	25	5	14.10.06	2	1,5	142			X	X
2	25	6	14.10.06	1	3,5	168		6	X	X
2	25	7	23.10.06	1	2,5	200		6	X	X
2	25	8	25.10.06	2	0,5	89				X
2	26	1	28.09.06	2	11,5	181				X
2	26	2	30.09.06	1	8,5	250		15		X
2	26	3	15.10.06	1	0,5	85				X
2	26	4	28.10.06	1	0,5	87				X
2	27	1	25.09.06	2	0,5	57				X
2	27	2	25.09.06	1	4,5	234		8	X	X
2	27	3	25.09.06	2	1,5	134				X
2	27	4	25.09.06	2	0,5	53			X	X
2	27	5	26.09.06	1	0,5	54				X
2	27	6	28.09.06	1	1,5	132		2	X	X
2	27	7	28.09.06	1	0,5	70			X	X
2	27	8	10.10.06	2	0,5	49				X
2	27	9	10.10.06	1	0,5	72				X
2	27	10	10.10.06	2	0,5	82				X
2	27	11	11.10.06	2	1,5	137			X	X
2	27	12	12.10.06	2	3,5	212	0		X	X
2	27	13	12.10.06	1	4,5	275		9	X	X
2	27	14	19.10.06	2	5,5	170	1		X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	27	15	20.10.06	2	0,5	88				X
2	27	16	20.10.06	2	0,5	75				X
2	27	17	20.10.06	1	0,5	82				X
2	27	18	23.10.06	1	0,5	85				X
2	27	19	24.10.06	1	0,5	91				X
2	27	20	25.10.06	1	4,5	193		10	X	X
2	27	21	25.10.06	1	1,5	141		2	X	X
2	27	22	26.10.06	2	0,5	49				X
2	28	1	30.09.06	1	4,5	227		12		X
2	28	2	14.10.06	1	0,5	83				X
2	28	3	15.10.06	2	0,5	63				X
2	28	4	15.10.06	2	0,5	57				X
2	29	1	30.09.06	1	8,5	160		6		X
2	29	2	11.10.06	2	0,5	45				X
2	29	3	15.10.06	2	0,5	33				X
2	29	4	16.10.06	1	0,5	53				X
2	30	1	01.09.06	2	0,5	77			X	X
2	30	2	10.10.06	1	7,5	229		18	X	X
2	30	3	16.10.06	1	0,5	75				X
2	30	4	22.10.06	2		160	0			
2	30	5	29.10.06	2	0,5	41				X
2	31	1	29.09.06	1	0,5	62				X
2	31	2	19.10.06	2	0,5	65				X
2	31	3	20.10.06	2	0,5	65				X
2	31	4	20.10.06	2	0,5	69				X
2	31	5	21.10.06	1	0,5	72				X
2	31	6	22.10.06	2	0,5	70				X
2	31	7	22.10.06	1	3,5	173		7	X	X
2	32	1	25.09.06	2	0,5	55			X	X
2	32	2	25.09.06	2	0,5	52			X	X
2	32	3	26.09.06	1	1,5	147		4		X
2	32	4	28.09.06	2	7,5	147				X
2	32	5	11.10.06	2	1,5	128				X
2	32	6	16.10.06	1	2,5	180		4	X	X
2	32	7	21.10.06	1	1,5	170		4	X	X
2	32	8	23.10.06	2	2,5	131	0		X	X
2	32	9	24.10.06	2	0,5	51				X
2	33	1	25.09.06	1	0,5	70				X
2	33	2	26.09.06	1	0,5	72				X
2	33	3	29.09.06	2	5,5	159			X	X
2	33	4	11.10.06	2	0,5	70				X
2	33	5	12.10.06	1	1,5	156		6	X	X
2	33	6	14.10.06	2	0,5	68				X
2	33	7	17.10.06	2	2,5	160	0		X	X
2	33	8	18.10.06	1	0,5	48				X
2	33	9	19.10.06	2	0,5	64				X
2	33	10	28.10.06	2	0,5	62				X
2	33	11	30.10.06	1	2,5	140		6	X	X
2	34	1	25.09.06	1	0,5	39	1		X	X
2	34	2	28.09.06	1	0,5	61				X
2	34	3	10.10.06	1	1,5	126		3	X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	34	4	13.10.06	1	1,5	131		2	X	X
2	34	5	14.10.06	1	1,5	131		3	X	X
2	34	6	14.10.06	2	2,5	158			X	X
2	34	7	17.10.06	1	3,5	134		4	X	X
2	34	8	17.10.06	2	1,5	124			X	X
2	34	9	19.10.06	1	0,5	55				X
2	34	10	25.10.06	1	0,5	85				X
2	35	1	26.09.06	2	0,5	44				X
2	35	2	28.09.06	2	0,5	74	1			X
2	35	3	29.09.06	2	1,5	102				X
2	35	4	01.10.06	1	0,5	68				X
2	35	5	10.10.06	1	0,5	58				X
2	35	6	17.10.06	2	0,5	65				X
2	35	7	19.10.06	1	0,5	62				X
2	35	8	21.10.06	1	2,5	185		4	X	X
2	35	9	22.10.06	1	0,5	73				X
2	35	10	30.10.06	2	8,5	147	0			X
2	35	11	29.10.06	1	1,5	134		4	X	X
2	36	1	25.09.06	1	1,5	125		2		X
2	36	2	26.09.06	2	0,5	65				X
2	36	3	28.09.06	1	0,5	62			X	X
2	36	4	29.09.06	1	1,5	133		4	X	X
2	36	5	29.09.06	2	1,5	113			X	X
2	36	6	10.10.06	1	3,5	202		8	X	X
2	36	7	11.10.06	2	4,5	152	1		X	X
2	36	8	22.10.06	1	1,5	108		2	X	X
2	36	9	22.10.06	2	0,5	70				X
2	36	10	27.10.06	1	0,5	52				X
3	0	1	25.09.06	2	1,5	140				X
3	37	1	25.09.06	2	1,5	130			X	X
3	37	2	25.09.06	1	1,5	154		5	X	X
3	37	3	26.09.06	2	0,5	67				X
3	37	4	28.09.06	1	4,5	242		12	X	X
3	37	5	29.09.06	1	1,5	156		7	X	X
3	37	6	30.09.06	1	2,5	170		4	X	X
3	37	7	01.10.06	2	0,5	74				X
3	37	8	10.10.06	2	7,5	209	0		X	X
3	37	9	12.10.06	2	1,5	140			X	X
3	37	10	12.10.06	2	0,5	82				X
3	37	11	13.10.06	2	0,5	80				X
3	37	12	16.10.06	2	0,5	82				X
3	37	13	21.10.06	2	8,5	180	1		X	X
3	37	14	29.10.06	2	12,5	200	1		X	X
3	38	1	25.09.06	1	0,5	75				X
3	38	2	26.09.06	2	2,5	199	0		X	X
3	38	3	27.09.06	2	0,5	69				X
3	38	4	10.10.06	1	0,5	81				X
3	38	5	28.10.06	1	0,5	82				X
3	39	1	25.09.06	2	1,5	168			X	X
3	39	2	25.09.06	1	1,5	161		2	X	X
3	39	3	26.09.06	1	1,5	162		5	X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
3	39	4	26.09.06	1	1,5	151		2	X	X
3	39	5	26.09.06	1	1,5	160		2	X	X
3	39	6	27.09.06	1	0,5	90				X
3	39	7	27.09.06	2	7,5	223	1		X	X
3	39	8	27.09.06	2	8,5	211	0		X	X
3	39	9	29.09.06	2	1,5	152			X	X
3	39	10	30.09.06	2	1,5	150			X	X
3	40	1	26.09.06	2	1,5	120			X	X
3	40	2	20.10.06	2	0,5	85				X
3	40	3	21.10.06	2	1,5	115			X	X
3	40	4	28.10.06	1	0,5	65				X
3	42	1	26.09.06	2	1,5	120			X	X
3	42	2	27.09.06	2	0,5	67				X
3	42	3	27.09.06	2	9,5	180	1		X	X
3	42	4	15.10.06	1	0,5	72				X
3	42	5	29.10.06	2	1,5	148			X	X
3	43	1	25.09.06	2	3,5	175	0			X
3	43	2	25.09.06	1	3,5	220		8		X
3	43	3	27.09.06	1	2,5	170		3		X
3	43	4	27.09.06	2	0,5	67				X
3	43	5	28.09.06	2	2,5	165	0			X
3	43	6	11.10.06	1	3,5	210		8	X	X
3	43	7	11.10.06	1	1,5	110		2	X	X
3	43	8	14.10.06	2	0,5	70				X
3	43	9	20.10.06	2	0,5	71				X
3	43	10	21.10.06	1	0,5	89				X
3	44	1	25.09.06	1	0,5	68				X
3	44	2	29.09.06	1	0,5	81				X
3	44	3	06.10.06	1	0,5	86				X
3	44	4	30.10.06	2	2,5	150	0		X	X
3	44	5	30.10.06	2	7,5	180	0		X	X
3	45	1	10.10.06	1	1,5	132		4	X	X
3	45	2	30.10.06	2	1,5	120			X	X
3	46	3	26.09.06	1	0,5	75				X
3	46	4	01.10.06	2	0,5	73				X
3	46	5	26.10.06	1	0,5	56				X
3	47	1	26.09.06	2	0,5	52				X
3	47	2	29.09.06	1	1,5	140		3	X	X
3	47	3	29.09.06	1	2,5	178		6	X	X
3	47	4	22.10.06	1	0,5	54				X
3	47	5	28.10.06	1	0,5	68				X
3	47	6	26.09.06	2	0,5	65				X
3	47	7	28.09.06	1	1,5	134		2	X	X
3	47	8	15.10.06	2	0,5	72				X
3	47	9	21.10.06	2	1,5	116			X	X
3	47	10	29.10.06	1	0,5	67				X
3	47	11	29.10.06	2	1,5	130			X	X
4	48	1	25.09.06	2	0,5	30				X
4	48	2	25.09.06	1	1,5	138		3	X	X
4	48	3	26.09.06	1	0,5	66				X
4	48	4	27.09.06	2	0,5	66				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
4	48	5	28.09.06	1	0,5	63				X
4	48	6	28.09.06	2	3,5	187	0		X	X
4	48	7	10.10.06	1	2,5	188		9	X	X
4	48	8	21.10.06	1	0,5	85				X
4	49	1	25.09.06	2	1,5	140			X	X
4	49	2	29.09.06	1	0,5	71				X
4	50	1	25.09.06	2	0,5	73				X
4	50	2	26.09.06	1	0,5	48				X
4	50	3	27.09.06	1	0,5	86				X
4	50	4	28.09.06	1	1,5	147		2	X	X
4	50	5	29.09.06	2	0,5	62				X
4	50	6	12.10.06	1	1,5	179		2	X	X
4	50	7	12.10.06	2	1,5	127			X	X
4	50	8	25.10.06	2	3,5	153	1		X	X
4	51	1	26.09.06	2	1,5	118			X	X
4	51	2	26.09.06	2	0,5	58				X
4	51	3	26.09.06	1	0,5	62				X
4	51	4	01.10.06	1	0,5	80				X
4	53	1	26.09.06	1	2,5	180		2	X	X
4	53	2	26.09.06	2	0,5	64				X
4	53	3	26.09.06	2	2,5	151	0		X	X
4	53	4	26.09.06	1	0,5	76				X
4	53	5	14.10.06	2	13,5	115	0			X
4	53	6	21.10.06	1	0,5	78				X
4	53	7	28.10.06	1	2,5	184		6	X	X
4	54	1	25.09.06	2	0,5	70				X
4	54	2	25.09.06	2	0,5	71				X
4	54	3	26.09.06	2	1,5	160				X
4	54	4	12.10.06	1	0,5	81				X
4	54	5	19.10.06	2	11,5	180	1		X	X
4	54	6	26.10.06	2	0,5	60				X
4	54	7	31.10.06	2	0,5	65				X
4	55	1	25.09.06	1	1,5	145		3	X	X
4	55	2	25.09.06	1	0,5	70				X
4	55	3	11.10.06	1	2,5	180		6	X	X
4	55	4	13.10.06	1	0,5	80				X
4	55	5	15.10.06	2	0,5	70				X
4	56	1	25.09.06	1	0,5	63				X
4	56	2	28.09.06	2	1,5	127			X	X
4	56	3	12.10.06	1	1,5	151		2	X	X
4	56	4	21.10.06	1	3,5	189		9	X	X
4	52a	1	30.09.06	2	0,5	72				X
4	52a	2	30.09.06	2	0,5	68				X
4	52a	3	14.10.06	1	0,5	66				X
4	52a	4	15.10.06	1	2,5	140		9	X	X
4	52b	11	21.10.06	1	3,5	201		8	X	X
5	57	1	26.09.06	1	0,5	63				X
5	57	2	29.09.06	2	8,5	185	1		X	X
5	57	3	10.10.06	1	2,5	160		3	X	X
5	57	4	12.10.06	1	1,5	144		4	X	X
5	58	1	25.09.06	2	1,5	123				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
5	58	2	25.09.06	2	20,5	173	0		X	X
5	58	3	01.10.06	1	1,5	156		2	X	X
5	58	4	14.10.06	1	2,5	191		6	X	X
5	58	5	14.10.06	2	0,5	75				X
5	58	6	14.10.06	1	3,5	216		8	X	X
5	58	7	15.10.06	2	0,5	52				X
5	58	8	17.10.06	2	0,5	49				X
5	59	1	26.10.06	2	0,5	76				X
5	59	2	26.10.06	2	5,5	178	1		X	X
5	59	3	27.10.06	1	2,5	151		2	X	X
5	59	4	28.10.06	1	2,5	171		8	X	X
5	60	1	25.09.06	2	0,5	61				X
5	60	2	26.09.06	2	15,5	159	1		X	X
5	60	3	29.09.06	1	0,5	56				X
5	60	4	10.10.06	1	0,5	81				X
5	60	5	10.10.06	1	2,5	158		6	X	X
5	60	6	10.10.06	2	1,5	115			X	X
5	60	7	10.10.06	1	4,5	233		13	X	X
5	60	8	11.10.06	1	1,5	153		1	X	X
5	60	9	11.10.06	1	1,5	115		2	X	X
5	60	10	12.10.06	2	2,5	178	0		X	X
5	60	11	13.10.06	1	0,5	82				X
5	60	12	14.10.06	2	0,5	62				X
5	60	13	14.10.06	2	0,5	65				X
5	60	14	28.10.06	2	0,5	70				X
5	60	15	30.10.06	2	2,5	178	0		X	X
5	61	1	26.09.06	2	1,5	123			X	X
5	61	2	26.09.06	1	3,5	163		6	X	X
5	61	3	27.09.06	2	0,5	29				X
5	61	4	27.09.06	2	1,5	130			X	X
5	61	5	28.09.06	1	1,5	134		2	X	X
5	61	6	29.09.06	2	0,5	64				X
5	61	7	10.10.06	1	1,5	158		7	X	X
5	61	8	10.10.06	1	0,5	68				X
5	61	9	10.10.06	1	1,5	155		3	X	X
5	61	10	11.10.06	1	0,5	71				X
5	61	11	13.10.06	1	0,5	84				X
5	61	12	15.10.06	2	0,5	62				X
5	61	13	21.10.06	2	16,5	173	0		X	X
5	61	14	21.10.06	1	1,5	155		2	X	X
5	61	15	22.10.06	2	2,5	159	1		X	X
5	61	16	31.10.06	2	14,5	180	0		X	X
5	62	1	25.09.06	2	0,5	41				X
5	62	2	26.09.06	1	0,5	76				X
5	62	3	27.09.06	2	1,5	134			X	X
5	62	4	28.09.06	2	1,5	118			X	X
5	62	5	29.09.06	2	5,5	170	1		X	X
5	62	6	30.09.06	1	0,5	64				X
5	62	7	01.10.06	2	0,5	53				X
5	62	8	10.10.06	1	4,5	244		15	X	X
5	62	9	10.10.06	2	3,5	158	1		X	X



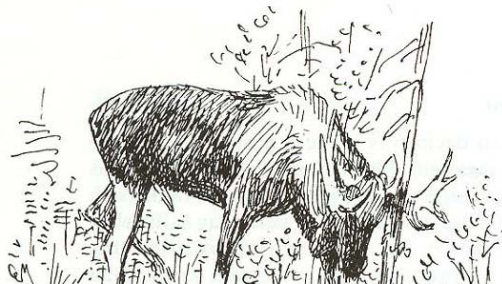
Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
5	62	10	11.10.06	1	0,5	65				X
5	62	11	11.10.06	2	0,5	76				X
5	62	12	12.10.06	2	0,5	54				X
5	62	13	14.10.06	1	2,5	150		4	X	X
5	62	14	15.10.06	1	1,5	140		3	X	X
5	62	15	29.10.06	1	1,5	126		2	X	X
5	63	1	25.09.06	1	0,5	75				X
5	63	2	26.09.06	1	1,5	153		2	X	X
5	63	3	27.09.06	2	1,5	140			X	X
5	63	4	28.09.06	2	1,5	135			X	X
5	63	5	28.09.06	1	0,5	59				X
5	63	6	30.09.06	1	1,5	114		2	X	X
5	63	7	12.10.06	2	0,5	75				X
5	63	8	12.10.06	1	4,5	260		22		X
5	63	9	12.10.06	2	0,5	63				X
5	63	10	14.10.06	1	0,5	85				X
5	63	11	14.10.06	2	7,5	176	1		X	X
5	63	12	21.10.06	1	1,5	129		7	X	X
5	63	13	22.10.06	2	1,5	129			X	X
5	63	14	25.10.06	1	3,5	197		8	X	X
5	63	15	28.10.06	2	1,5	125			X	X
5	63	16	29.10.06	1	2,5	148		4	X	X
5	64	1	26.09.06	1	0,5	62				X
5	64	2	26.09.06	2	0,5	58				X
5	64	3	27.09.06	1	1,5	135		2	X	X
5	64	4	28.09.06	1	0,5	72				X
5	64	5	30.09.06	2	2,5	174	0		X	X
5	64	6	10.10.06	1	3,5	208		8	X	X
5	64	7	10.10.06	2	0,5	72				X
5	64	8	11.10.06	1	2,5	180		9	X	X
5	64	9	11.10.06	1	0,5	68				X
5	64	10	11.10.06	2	0,5	62				X
5	64	11	13.10.06	1	1,5	160		4	X	X
5	64	12	13.10.06	2	1,5	138			X	X
5	64	13	22.10.06	1	0,5	73				X
5	64	14	29.10.06	1	1,5	155		4	X	X
5	65	1	30.09.06	1	0,5	81				X
5	65	2	24.10.06	1	2,5	189		6	X	X
5	65	3	28.10.06	1	0,5	85				X
5	66	1	25.09.06	1	0,5	47				X
5	66	2	29.09.06	2	2,5	165	0			X
5	66	3	12.10.06	1	0,5	60				X
5	66	4	14.10.06	1	3,5	234		16	X	X
5	66	5	17.10.06	1	3,5	196		9	X	X
5	66	6	26.10.06	1	1,5	125		2	X	X
5	66	7	26.10.06	1	1,5	138		4		
5	67	1	14.10.06	1	2,5	198		4	X	X
5	67	2	14.10.06	1	1,5	144		8	X	X
5	67	3	25.10.06	2	1,5	109			X	X
5	68	1	25.09.06	2	0,5	62				X
5	68	2	24.10.06	1	2,5	168		4	X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
5	68	3	24.10.06	2	2,5	160			X	X
5	69	1	25.09.06	1	1,5	100		2	X	X
5	69	2	27.09.06	2	0,5	58				X
5	69	3	28.09.06	2	1,5	156			X	X
5	70	1	30.09.06	2	1,5	110			X	X
5	70	2	01.10.06	2		130			X	X
5	70	3	12.10.06	2	0,5	60				X
5	70	4	13.10.06	2	0,5	70				X
5	70	5	14.10.06	2	3,5	183	0		X	X
5	70	6	15.10.06	2	0,5	75				X
5	70	7	28.10.06	1	1,5	135		4	X	X
5	71	1	25.09.06	1	0,5	42				X
5	71	2	25.09.06	2	0,5	42				X
5	71	3	25.09.06	2	10,5	169	1		X	X
5	71	4	26.09.06	2	1,5	108			X	X
5	71	5	26.09.06	1	0,5	60,5				X
5	71	6	30.09.06	2	2,5	136	0		X	X
5	71	7	15.10.06	1	2,5	136		3	X	X
5	71	8	22.10.06	1	0,5	94				X
5	72	1	29.09.06	1	0,5	45				X
5	72	2	10.10.06	2	0,5	66				X
5	72	3	12.10.06	2	0,5	65				X
5	72	4	12.10.06	1	2,5	180		2	X	X
5	72	5	12.10.06	2	3,5	200	1		X	X
5	72	6	13.10.06	2	0,5	70				X
5	72	7	13.10.06	1	1,5	146		2	X	X
5	72	8	21.10.06	2	2,5	170	0		X	X
5	72	9	21.10.06	2	0,5	20				X
5	72	10	22.10.06	1	1,5	121		1	X	X
5	72	11	29.10.06	2	1,5	116			X	X
5	73	1	25.09.06	2	0,5	39				X
5	73	2	26.09.06	2	0,5	56				X
5	73	3	27.09.06	2	0,5	82				X
5	73	4	27.09.06	2	5,5	200	1		X	X
5	73	5	28.10.06	1	0,5	64				X
5	73	6	29.10.06	1	1,5	140		4	X	X
5	74	1	26.09.06	2	0,5	73				X
5	74	2	28.09.06	2	5,5	200	1		X	X
5	74	3	28.09.06	1	1,5	123		3	X	X
5	74	4	10.10.06	2	0,5	74				X
5	74	5	10.10.06	2	0,5	67				X
5	74	6	18.10.06	1	0,5	83				X
5	74	7	21.10.06	1	1,5	138		4	X	X
5	74	8	22.10.06	1	0,5	71				X
5	74	9	28.10.06	1	1,5	115		2	X	X
5	75	1	25.09.06	1	0,5	77				X
5	75	2	11.10.06	1	2,5	140		5	X	X
5	75	3	12.10.06	2	5,5	146	1		X	X
5	75	4	14.10.06	2		152	0		X	X
5	75	5	16.10.06	1	0,5	46				X
6	76	1	25.09.06	2	0,5	50				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
6	76	2	25.09.06	1	1,5	150		4	X	X
6	76	3	25.09.06	2	1,5	148			X	X
6	76	4	27.09.06	2	0,5	62				X
6	76	5	01.10.06	1	0,5	52				X
6	76	6	10.10.06	1	1,5	154		3	X	X
6	76	7	11.10.06	1	2,5	191		7	X	X
6	76	8	12.10.06	1	1,5	140		3	X	X
6	76	9	14.10.06	1	2,5	154		9	X	X
6	76	10	15.10.06	1	0,5	19				X
6	76	11	16.10.06	1	0,5	54				X
6	76	12	17.10.06	1	0,5	69				X
6	76	13	18.10.06	2	5,5	156	1		X	X
6	76	14	19.10.06	2	0,5	51				X
6	76	15	19.10.06	2	0,5	52				X
6	76	16	24.10.06	1	0,5	79				X
6	76	17	24.10.06	2	13,5	175	1		X	X
6	76	18	28.10.06	1	1,5	121		3	X	X
6	77	1	25.09.06	1	2,5	228		9	X	X
6	77	2	25.09.06	1	0,5	85				X
6	77	3	28.09.06	1	0,5	77				
6	77	4	01.10.06	2	13,5	225	0		X	X
6	77	5	12.10.06	1	3,5	200		8	X	X
6	77	6	14.10.06	2	0,5	43				X
6	77	7	14.10.06	1	0,5	45				X
6	77	8	14.10.06	1	3,5	185		7	X	X
6	77	9	14.10.06	1	0,5	82				X
6	78	1	27.09.06	1	3,5	229		11	X	X
6	78	2	28.09.06	1	0,5	71				X
6	78	3	29.09.06	1	0,5	71				X
6	78	4	30.09.06	2	2,5	160	0		X	X
6	78	5	01.10.06	2	14,5	188	1		X	X
6	78	6	21.10.06	2	6,5	181			X	X
6	79	1	25.09.06	1	1,5	130		2	X	X
6	79	2	25.09.06	1	0,5	62				X
6	79	3	25.09.06	2	0,5	65				X
6	79	4	26.09.06	1	2,5	240		6	X	X
6	79	5	26.09.06	2	0,5	60				
6	79	6	27.09.06	2	1,5	135			X	X
6	79	7	28.09.06	1	1,5	141		4	X	X
6	79	8	28.09.06	2	1,5	131			X	X
6	79	9	14.10.06	1	0,5	64				X
6	79	10	14.10.06	1	4,5	240		8	X	X
6	79	11	15.10.06	2	0,5	58				X
6	79	12	21.10.06	1	0,5	65				X
6	79	13	29.10.06	1	2,5	205		7	X	X
6	80	1	25.09.06	1	2,5	161		5	X	X
6	80	2	25.09.06	1	0,5	60				X
6	80	3	25.09.06	2	0,5	86				X
6	80	4	25.09.06	1	2,5	198		5	X	X
6	80	5	26.09.06	2	2,5	180	0		X	X
6	80	6	26.09.06	2	1,5	123			X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
6	80	7	26.09.06	1	1,5	135		2	X	X
6	80	8	30.09.06	2	0,5	62				X
6	80	9	15.10.06	1	1,5	124		2	X	X
6	80	10	28.10.06	1	1,5	154		4	X	X
6	80	11	28.10.06	1	3,5	170		4	X	X
6	80	12	30.10.06	2	0,5	67				
6	81	1	25.09.06	1	2,5	184		6	X	X
6	81	2	25.09.06	1	2,5	185		4	X	X
6	81	3	26.09.06	2	0,5	59				X
6	81	4	26.09.06	1	0,5	63				X
6	81	5	01.10.06	1	0,5	63				X
6	81	6	27.09.06	2	0,5	71				X
6	81	7	13.10.06	2	4,5	152	0		X	X
6	81	8	21.10.06	1	0,5	55				X
6	82	1	30.09.06	1	1,5	128		2	X	X
6	82	2	01.10.06	1	3,5	230		8	X	X
6	82	3	14.10.06	2	4,5	160	0		X	X
6	82	4	21.10.06	2	0,5	68				X
6	83	1	25.09.06	1	0,5	56				X
6	83	2	25.09.06	1	1,5	124		2	X	X
6	83	3	26.09.06	1	0,5	70				X
6	83	4	27.09.06	2	2,5	158			X	X
6	83	5	30.09.06	2	14,5	167	0		X	X
6	83	6	01.10.06	2	1,5	123			X	X
6	83	7	14.10.06	1	2,5	182		6	X	X
6	83	8	15.10.06	1	2,5	197		7	X	X
6	83	9	25.10.06	1	0,5	71				X
6	83	10	28.10.06	2	1,5	121			X	X
6	83	11	31.10.06	1	1,5	131		3	X	X
6	84	1	27.09.06	2	0,5	64				X
6	84	2	29.09.06	2	0,5	47				X
6	84	3	29.09.06	1	3,5	212		11	X	X
6	84	4	30.09.06	2	17,5	166	0		X	X
6	84	5	26.09.06	2	13,5	188	0		X	X
6	84	6	01.10.06	2	3,5	164	0		X	X
6	84	7	10.10.06	1	1,5	136		4	X	X
6	84	8	10.10.06	1	1,5	135		4	X	X
6	84	9	21.10.06	2	1,5	117			X	X
6	84	10	10.10.06	2	2,5	161	0		X	X
6	84	11	14.10.06	1	1,5	133		2	X	X
6	84	12	21.10.06	1	1,5	130		2	X	X
6	84	13	30.10.06	1	1,5	133		2	X	X
6	85	1	25.09.06	1	1,5	112		2	X	X
6	85	2	27.09.06	2	0,5	50				X
6	85	3	28.09.06	1	1,5	137		5	X	X
6	85	4	28.09.06	1	3,5	192		7	X	X
6	85	5	29.09.06	2	0,5	45				X
6	85	6	29.09.06	2	0,5	68				X
6	85	7	30.09.06	2	0,5	48				X
6	85	8	01.10.06	1	0,5	55				X
6	85	9	29.09.06	2	0,5	36				X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Lakt	Spir	Kj.org	Kjeve
6	85	10	29.09.06	1	1,5	123		2	X	X
6	85	11	30.09.06	2	0,5	65				X
6	85	12	30.09.06	2	0,5	53				X
6	85	13	25.09.06	1	0,5	51				X
6	85	14	30.09.06	2	0,5	57				X
6	85	15	30.09.06	1	1,5	110		3	X	X
6	85	16	10.10.06	2	2,5	185	0		X	X
6	85	17	11.10.06	2	0,5	51				X
6	85	18	13.10.06	2	4,5	183	0		X	X
6	85	19	14.10.06	1	4,5	170		9	X	X
6	85	20	17.10.06	1	3,5	204		6	X	X
6	85	21	29.10.06	2	0,5	64				X
6	85	22	29.10.06	2	0,5	70				X
6	85	23	29.10.06	2	1,5	129			X	X
6	85	24	30.10.06	1	0,5	64			X	X
6	85	25	11.10.06	1	3,5	213		10	X	X
6	85	26	14.10.06	2	14,5	170	0		X	X
6	85	27	17.10.06	1	1,5	112		2	X	X
6	85	28	18.10.06	1	0,5	62				X
6	85	29	20.10.06	2	1,5	109			X	X
6	85	30	29.10.06	1	0,5	71				X
6	86	1	26.09.06	2	0,5	64				X
6	86	2	27.09.06	1	2,5	171		4	X	X
6	86	3	29.09.06	1	1,5	108		2	X	X
6	86	4	30.09.06	2	11,5	156	0		X	X
6	86	5	28.10.06	1	0,5	49				X
6	86	6	12.10.06	1	4,5	156		4	X	X
6	87	1	26.09.06	1	0,5	55				X
6	88	1	11.10.06	2	4,5	140	0		X	X
6	88	2	12.10.06	1	3,5	169		8	X	X
6	88	3	20.10.06	2	1,5	89				X
6	88	4	21.10.06	2	0,5	49				X
6	88	5	29.10.06	2	2,5	150	1		X	X
6	88	6	29.10.06	1	0,5	54				X
6	88	7	27.10.06	1	0,5	56				
6	89	1	26.09.06	1	0,5	62				X
6	89	2	29.10.06	1	3,5	146		11	X	X



## Resultater fra reproduksjonsundersøkelsen i tabellform

**Tabell 5**

Reproduksjonsundersøkelse av elgkyr felt i Steinkjer kommune i 2006 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 2006: "0" betyr at det er påvist at dyret ikke hadde kalv.

"1" betyr at dyret hadde minst en kalv våren 2006, men antallet er ikke vurdert i denne rubrikken. Ant.kalv: Antall kalver våren 2006. "Parret": 1 = parret, 0 = Uparret.

Vald nr.	Jfnr	Elg nr	Kj mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Ald	Vekt	Fdato	Fmnd	Kalv 2006	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
1	8	3	0							1,5	129	25	9	0	0	0	1	
2	19	2	0							1,5	125	25	9	0	0	0	1	
2	20	2	0							1,5	113	25	9	0	0	0	1	
2	27	3	0							1,5	134	25	9	0	0	0	1	
4	49	1	0							1,5	140	25	9	0	0	0	1	
2	24	6	0							1,5	122	26	9	0	0	0	1	
3	42	1	0							1,5	120	26	9	0	0	0	1	
5	71	4	0							1,5	108	26	9	0	0	0	1	
2	23	2	0							1,5	149	26	9	0	0	0	1	
1	12	4	0							1,5	128	27	9	0	0	0	1	
4	56	2	0							1,5	127	28	9	0	0	0	1	
5	62	4	0							1,5	118	28	9	0	0	0	1	
6	79	8	0							1,5	131	28	9	0	0	0	1	
3	47	9	0							1,5	116	21	10	0	0	0	2	
5	67	3	0							1,5	109	25	10	0	0	0	2	
6	83	10	0							1,5	121	28	10	0	0	0	2	
6	85	23	0							1,5	129	29	10	0	0	0	2	
2	17	14	0							1,5	105	29	10	0	0	0	2	
2	24	22	0							1,5	128	30	10	0	0	0	2	
4	50	7	0							1,5	127	12	10				2	Kjønnsorgan mangler
2	27	11	1			1				1,5	137	11	10	0	0	1	2	

Vald nr.	Jfnr	Elg nr	Kj mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Ald	Vekt	Fdato	Fmnd	Kalv 2006	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
3	37	9	1		1	1				1,5	140	12	10	0	0	1	2	
5	63	13	1			1				1,5	129	22	10	0	0	1	2	
1	3	13	1			1				1,5	135	28	10	0	0	1	2	
5	63	15	1		1	1				1,5	125	28	10	0	0	1	2	
3	47	11	1			1				1,5	130	29	10	0	0	1	2	
3	42	5	1				1			1,5	148	29	10	0	0	1	2	
2	22	1	1		1					1,5	152	25	9	0	0	0	1	
2	22	2	1		1					1,5	119	25	9	0	0	0	1	
3	37	1	1		1					1,5	130	25	9	0	0	0	1	
3	39	1	1	2						1,5	168	25	9	0	0	0	1	
1	4	3	1	1						1,5	102	26	9	0	0	0	1	
1	5	1	1	1						1,5	127	26	9	0	0	0	1	
3	40	1	1		1					1,5	120	26	9	0	0	0	1	
4	51	1	1		1					1,5	118	26	9	0	0	0	1	
4	54	3	1		1					1,5	160	26	9	0	0	0	1	Eggstokker bortskjært.Antatt kjønnsmoden
5	61	1	1		1					1,5	123	26	9	0	0	0	1	
5	61	4	1		1					1,5	130	27	9	0	0	0	1	Høyre eggstokk bortskjært.Har hatt kalv før
5	62	3	1		1					1,5	134	27	9	0	0	0	1	
6	79	6	1		1					1,5	135	27	9	0	0	0	1	
5	63	4	1		1					1,5	135	28	9	0	0	0	1	Like før brunst.
1	11	2	1	2						1,5	156	29	9	0	0	0	1	
2	35	3	1	1	1					1,5	102	29	9	0	0	0	1	
2	36	5	1		2					1,5	113	29	9	0	0	0	1	
3	39	9	1	1						1,5	152	29	9	0	0	0	1	
3	39	10	1	1						1,5	150	30	9	0	0	0	1	
5	70	1	1		1					1,5	110	30	9	0	0	0	1	
6	83	6	1	1						1,5	123	1	10	0	0	0	1	
2	25	5	1		1					1,5	142	14	10	0	0	0	2	
1	6	10	1	1						1,5	136	14	10	0	0	0	2	Nettopp hatt eggløsning
1	6	11	1		1					1,5	130	14	10	0	0	0	2	
1	8	10	1		1					1,5	123	15	10	0	0	0	2	
2	34	8	1		1					1,5	124	17	10	0	0	0	2	

Vald nr.	Jfnr	Elg nr	Kj mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Ald	Vekt	Fdato	Fmnd	Kalv 2006	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
2	19	15	1	1						1,5	141	17	10	0	0	0	2	
1	10	7	1	1						1,5	132	17	10	0	0	0	2	
6	85	29	1	1						1,5	109	20	10	0	0	0	2	
2	18	11	1		1					1,5	148	21	10	0	0	0	2	
3	40	3	1		1					1,5	115	21	10	0	0	1	2	Parret
1	4	11	1		1					1,5	131	21	10	0	0	0	2	
2	24	18	1		1					1,5	128	22	10	0	0	0	2	
1	4	13	1	1	1					1,5	140	27	10	0	0	0	2	
5	72	11	1		1					1,5	116	29	10	0	0	0	2	
3	45	2	1	1						1,5	120	30	10	0	0	0	2	
1	7	2	1		1			1		1,5	169	25	9	1	1	0	1	En kalv. Forveksling av kjønnsorgan ????
3	0	1								1,5	140	25	9				1	Kjønnsorgan ikke innlevert
5	58	1								1,5	123	25	9				1	Kjønnsorgan ikke innlevert
6	76	3								1,5	148	25	9				1	Ubrukbart materiale
6	80	6								1,5	123	26	9				1	Eggstokker bortskjært
5	63	3								1,5	140	27	9				1	Ubrukbart materiale.Kuttet ved livmorhalsen.
5	69	3								1,5	156	28	9				1	Kalvekjønnsorgan som er innlevert.
5	60	6								1,5	115	10	10				2	
1	4	8								1,5	103	11	10				2	Bortskjært
2	32	5								1,5	128	11	10				2	Kjønnsorgan mangler
2	24	12								1,5	126	12	10				2	
5	64	12								1,5	138	13	10				2	Kjønnsorgan mangler
6	88	3								1,5	89	20	10				2	Kjønnsorgan mangler
6	84	9								1,5	117	21	10				2	Oksekjønnsorgan
2	19	18								1,5	153	22	10				2	Kjønnsorgan mangler
2	17	13								1,5	153	28	10				2	Bortskjært
6	78	4	0							2,5	160	30	9				1	Skjært bort alt.Antatt ikke kjønnsmoden. Ikke hatt kalv.
5	60	10	1		1	1				2,5	178	12	10	0	0	1	2	Har ikke hatt kalv.
2	32	8	1			1				2,5	131	23	10	0	0	1	2	Har ikke hatt kalv.
5	60	15	1	1		1				2,5	178	30	10	0	0	1	2	Har ikke hatt kalv.
1	11	6	1		1	2				2,5	157	21	10	0	0	1	2	



Vald nr.	Jfnr	Elg nr	Kj mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Ald	Vekt	Fdato	Fmnd	Kalv 2006	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
2	23	1	1	1						2,5	185	25	9	0	0	0	1	Har ikke hatt kalv
3	38	2	1		2					2,5	199	26	9	0	0	0	1	Ikke hatt kalv.
4	53	3	1							2,5	151	26	9	0	0	0	1	
3	43	5	1	1	1					2,5	165	28	9	0	0	0	1	Ikke hatt kalv
2	16	1	1	1	1					2,5	161	29	9	0	0	0	1	Ikke hatt kalv.
5	64	5	1							2,5	174	30	9	0	0	0	1	Liten aktivitet i eggstokkene.
5	71	6	1		1					2,5	136	30	9	0	0	0	1	<b>Høyre eggstokk bortskjært.</b>
6	84	10	1	1						2,5	161	10	10	0	0	0	2	
2	19	13	1	1						2,5	175	15	10	0	0	0	2	Har ikke hatt kalv
6	85	16	1			1	1	1		2,5	185	10	10	1	1	1	2	Parret
1	5	6	1			1	1			2,5	166	14	10	1	0	1	2	Har hatt kalv.
1	12	9	1			1		1		2,5	151	15	10	1	1	1	2	
2	33	7	1				1	1		2,5	160	17	10	1	1	1	2	
1	2	4	1	1			1		1	2,5	197	12	10	1	1	1	2	
5	72	8	1	1			1		1	2,5	170	21	10	1	1	1	2	
5	61	15	1	1			1			2,5	159	22	10	1	0	1	2	Har hatt kalv.
6	88	5	1	2				1	1	2,5	150	29	10	1	2	0	2	
2	20	6	1	1	1			1		2,5	176	26	9	1	1	0	1	
6	80	5	1		1				1	2,5	180	26	9	1	1	0	1	
2	21	1								2,5	174	25	9				1	<b>Kjønnsorgan ikke innlevert</b>
6	83	4								2,5	158	27	9				1	<b>Eggstokker bortskjært. Ikke hatt kalv.</b>
5	66	2								2,5	165	29	9				1	<b>Kjønnsorgan ikke innlevert</b>
1	4	9								2,5	183	13	10				2	<b>Bortskjært</b>
2	34	6								2,5	158	14	10				2	<b>Bortskjært ene eggstokk. Ikke att.kalv</b>
5	68	3								2,5	160	24	10				2	<b>Oksekjønnsorgan</b>
3	44	4								2,5	150	30	10				2	
2	27	12	1		1	1				3,5	212	12	10	0	0	1	2	Har ikke hatt kalv.
1	4	2	1	1	2					3,5	181	26	9	0	0	0	1	Ikke hatt kalv tidligere.
4	48	6	1							3,5	187	28	9	0	0	0	1	<b>Eggstokker bortskjært. Hatt kalv som 2,5-åring</b>
5	62	9	1		1					3,5	158	10	10	0	0	0	2	Har hatt kalv som 2,5 åring
4	50	8	1			1	1			3,5	153	25	10	1	0	1	2	Har hatt kalv.
1	12	8	1	1		1			1	3,5	170	14	10	1	1	1	2	

Vald nr.	Jfnr	Elg nr	Kj mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Ald	Vekt	Fdato	Fmnd	Kalv 2006	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
6	84	6	1			1				3,5	164	1	10	1	0	1	1	Har hatt kalv, men ikke i 2006
5	70	5	1		1	1				3,5	183	14	10	1	0	1	2	Har hatt kalv som 2,5 åring.
1	6	12	1				1			3,5	153	24	10	1	0	1	2	Har hatt kalv.
5	72	5	1	1				2		3,5	200	12	10	1	2	0	2	
3	43	1	1	1	1				1	3,5	175	25	9	1	1	0	1	
6	88	1	1	1						4,5	140	11	10	0	0	0	2	Har hatt kalv
6	85	18	1							4,5	183	13	10	0	0	0	2	Har hatt kalv siste år. Eggstokker borte.
6	82	3	1	1	1					4,5	160	14	10	0	0	0	2	Har hatt kalv
1	13	2	1			1		1	1	4,5	161	29	9	1	2	1	1	
2	36	7	1				1			4,5	152	11	10	1	0	1	2	Har hatt kalv
6	81	7	1	1					2	4,5	152	13	10	1	2	0	2	
5	59	2	1			1		1	1	5,5	178	26	10	1	2	1	2	
1	14a	8	1			1		1		5,5	159	23	10	1	1	1	2	
5	75	3	1				1	1	2	5,5	146	12	10	1	2	1	2	
2	27	14	1				1	3	2	5,5	170	19	10	1	2	1	2	
5	62	5	1	1	1			1	1	5,5	170	29	9	1	2	0	1	
6	76	13	1	1				1	2	5,5	156	18	10	1	2	0	2	
5	74	2	1	2				1		5,5	200	28	9	1	1	0	1	
5	73	4	1	1	1				1	5,5	200	27	9	1	1	0	1	
2	33	3								5,5	159	29	9				1	Kjønnsorgan ikke innlevert
6	78	6	1	1		1			2	6,5	181	21	10	1	2	1	2	
3	37	8	1							7,5	209	10	10	1	0	1	2	Har hatt kalv.
3	39	7	1				1	2	3	7,5	223	27	9	1	2	1	1	
2	32	4	1		1			1	2	7,5	147	28	9	1	2	0	1	Like før høgbrunst
5	63	11								7,5	176	14	10				2	
3	44	5								7,5	180	30	10				2	
3	39	8	1			1	1		1	8,5	211	27	9	1	1	1	1	Parret.
5	57	2	1	1	1			1	1	8,5	185	29	9	1	2	0	1	
3	37	13	1		1			2	2	8,5	180	21	10	1	2	0	2	Har hatt kalv
2	35	10								8,5	147	30	10				2	Kjønnsorgan mangler
3	42	3	1		1			3	1	9,5	180	27	9	1	2	0	1	Nylig avgått egg.
5	71	3	1	1	1			1	1	10,5	169	25	9	1	2	0	1	

Vald nr.	Jfnr	Elg nr	Kj mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Ald	Vekt	Fdato	Fmnd	Kalv 2006	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
2	17	8	1		1	1		3	1	11,5	198	13	10	1	2	1	2	
4	54	5	1				2			11,5	180	19	10	1	0	1	2	Har hatt kalv.
2	26	1								11,5	181	28	9				1	<b>Kjønnsorgan ikke innlevert</b>
6	86	4								11,5	156	30	9				1	<b>Ubrukbart materiale</b>
3	37	14	1	1		1		2	2	12,5	200	29	10	1	2	1	2	
6	76	17	1			1	1	1	3	13,5	175	24	10	1	2	1	2	Parret
6	77	4	1			1		1	2	13,5	225	1	10	1	2	1	1	
6	84	5	1	2					1	13,5	188	26	9	1	1	0	1	
4	53	5								13,5	115	14	10				2	<b>Kjønnsorgan mangler</b>
5	61	16	1		1	1		2		14,5	180	31	10	1	2	1	2	
6	83	5	1	2				5		14,5	167	30	9	1	2	0	1	
6	85	26	1						6	14,5	170	14	10	1	2	0	2	<b>Bortskjært høyre eggstokk</b>
6	78	5								14,5	188	1	10				1	<b>Ubrukbart materiale</b>
2	23	4	1		1			5	3	15,5	159	29	9	1	2	0	1	
5	60	2	1						1	15,5	159	26	9	1	1	0	1	
5	61	13								16,5	173	21	10				2	<b>Ubrukbart materiale</b>
6	84	4	1					1	1	17,5	166	30	9	1	2	0	1	
5	58	2	1					1	1	20,5	173	25	9	1	2	0	1	Ville ikke fått flere kalver
5	75	4	0								152	14	10	0	0	0	2	
5	70	2	1	1	1						130	1	10	0	0	0	1	Ikke hatt kalv tidligere. Over 2,5 år
2	30	4									160	22	10				2	<b>Kjønnsorgan mangler</b>
		7																<b>Ubrukbart materiale</b>

**Tabell 6**

Reproduksjonsundersøkelse av elgkyr felt i Steinkjer kommune i 2006 sortert Valdnummer, Jaktfeltnummer og Elgnummer.

Forklaring: Kjmod: Kjønnsmoden. 0 = Ikke kjønnsmoden, og 1 = Kjønnsmoden. GfH/GfV: Graafske folikler, dvs. 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 2006: "0" betyr at det er påvist at dyret ikke hadde kalv.

"1" betyr at dyret hadde minst en kalv våren 2006, men antallet er ikke vurdert i denne rubrikken. Ant.kalv: Antall kalver våren 2006. "Parret": 1 = parret, 0 = Uparret.

Vald nr.	Jfnr	Elg nr	Kj mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Ald	Vekt	Fdato	Fmnd	Kalv 2006	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
		7																Ubrukbart materiale
1	2	4	1	1			1		1	2,5	197	12	10	1	1	1	2	
1	3	13	1			1				1,5	135	28	10	0	0	1	2	
1	4	2	1	1	2					3,5	181	26	9	0	0	0	1	Ikke hatt kalv tidligere.
1	4	3	1	1						1,5	102	26	9	0	0	0	1	
1	4	8								1,5	103	11	10				2	Bortskjært
1	4	9								2,5	183	13	10				2	Bortskjært
1	4	11	1		1					1,5	131	21	10	0	0	0	2	
1	4	13	1	1	1					1,5	140	27	10	0	0	0	2	
1	5	1	1	1						1,5	127	26	9	0	0	0	1	
1	5	6	1			1	1			2,5	166	14	10	1	0	1	2	Har hatt kalv.
1	6	10	1	1						1,5	136	14	10	0	0	0	2	Nettopp hatt eggløsning
1	6	11	1		1					1,5	130	14	10	0	0	0	2	
1	6	12	1				1			3,5	153	24	10	1	0	1	2	Har hatt kalv.
1	7	2	1		1			1		1,5	169	25	9	1	1	0	1	En kalv. Forveksling av kjønnsorgan ????
1	8	3	0							1,5	129	25	9	0	0	0	1	
1	8	10	1		1					1,5	123	15	10	0	0	0	2	
1	10	7	1	1						1,5	132	17	10	0	0	0	2	
1	11	2	1	2						1,5	156	29	9	0	0	0	1	
1	11	6	1		1	2				2,5	157	21	10	0	0	1	2	
1	12	4	0							1,5	128	27	9	0	0	0	1	
1	12	8	1	1		1			1	3,5	170	14	10	1	1	1	2	
1	12	9	1			1		1		2,5	151	15	10	1	1	1	2	

Vald nr.	Jfnr	Elg nr	Kj mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Ald	Vekt	Fdato	Fmnd	Kalv 2006	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
1	13	2	1			1		1	1	4,5	161	29	9	1	2	1	1	
1	14a	8	1			1		1		5,5	159	23	10	1	1	1	2	
2	16	1	1	1	1					2,5	161	29	9	0	0	0	1	Ikke hatt kalv.
2	17	8	1		1	1		3	1	11,5	198	13	10	1	2	1	2	
2	17	13								1,5	153	28	10				2	Bortskjært
2	17	14	0							1,5	105	29	10	0	0	0	2	
2	18	11	1		1					1,5	148	21	10	0	0	0	2	
2	19	2	0							1,5	125	25	9	0	0	0	1	
2	19	13	1	1						2,5	175	15	10	0	0	0	2	Har ikke hatt kalv
2	19	15	1	1						1,5	141	17	10	0	0	0	2	
2	19	18								1,5	153	22	10				2	Kjønnsorgan mangler
2	20	2	0							1,5	113	25	9	0	0	0	1	
2	20	6	1	1	1			1		2,5	176	26	9	1	1	0	1	
2	21	1								2,5	174	25	9				1	Kjønnsorgan ikke innlevert
2	22	1	1		1					1,5	152	25	9	0	0	0	1	
2	22	2	1		1					1,5	119	25	9	0	0	0	1	
2	23	1	1	1						2,5	185	25	9	0	0	0	1	Har ikke hatt kalv
2	23	2	0							1,5	149	26	9	0	0	0	1	
2	23	4	1		1			5	3	15,5	159	29	9	1	2	0	1	
2	24	6	0							1,5	122	26	9	0	0	0	1	
2	24	12								1,5	126	12	10				2	
2	24	18	1		1					1,5	128	22	10	0	0	0	2	
2	24	22	0							1,5	128	30	10	0	0	0	2	
2	25	5	1		1					1,5	142	14	10	0	0	0	2	
2	26	1								11,5	181	28	9				1	Kjønnsorgan ikke innlevert
2	27	3	0							1,5	134	25	9	0	0	0	1	
2	27	11	1			1				1,5	137	11	10	0	0	1	2	
2	27	12	1		1	1				3,5	212	12	10	0	0	1	2	Har ikke hatt kalv.
2	27	14	1				1	3	2	5,5	170	19	10	1	2	1	2	
2	30	4									160	22	10				2	Kjønnsorgan mangler
2	32	4	1		1			1	2	7,5	147	28	9	1	2	0	1	Like før høgbrunst
2	32	5								1,5	128	11	10				2	Kjønnsorgan mangler

Vald nr.	Jfnr	Elg nr	Kj mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Ald	Vekt	Fdato	Fmnd	Kalv 2006	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
2	32	8	1			1				2,5	131	23	10	0	0	1	2	Har ikke hatt kalv.
2	33	3								5,5	159	29	9				1	<b>Kjønnsorgan ikke innlevert</b>
2	33	7	1				1	1		2,5	160	17	10	1	1	1	2	
2	34	6								2,5	158	14	10				2	<b>Bortskjært ene eggstokk. Ikke att.kalv</b>
2	34	8	1		1					1,5	124	17	10	0	0	0	2	
2	35	3	1	1	1					1,5	102	29	9	0	0	0	1	
2	35	10								8,5	147	30	10				2	<b>Kjønnsorgan mangler</b>
2	36	5	1		2					1,5	113	29	9	0	0	0	1	
2	36	7	1				1			4,5	152	11	10	1	0	1	2	Har hatt kalv
3	0	1								1,5	140	25	9				1	<b>Kjønnsorgan ikke innlevert</b>
3	37	1	1		1					1,5	130	25	9	0	0	0	1	
3	37	8	1							7,5	209	10	10	1	0	1	2	Har hatt kalv.
3	37	9	1		1	1				1,5	140	12	10	0	0	1	2	
3	37	13	1		1			2	2	8,5	180	21	10	1	2	0	2	Har hatt kalv
3	37	14	1	1		1		2	2	12,5	200	29	10	1	2	1	2	
3	38	2	1		2					2,5	199	26	9	0	0	0	1	Ikke hatt kalv.
3	39	1	1	2						1,5	168	25	9	0	0	0	1	
3	39	7	1				1	2	3	7,5	223	27	9	1	2	1	1	
3	39	8	1			1	1		1	8,5	211	27	9	1	1	1	1	Parret.
3	39	9	1	1						1,5	152	29	9	0	0	0	1	
3	39	10	1	1						1,5	150	30	9	0	0	0	1	
3	40	1	1		1					1,5	120	26	9	0	0	0	1	
3	40	3	1		1					1,5	115	21	10	0	0	1	2	Parret
3	42	1	0							1,5	120	26	9	0	0	0	1	
3	42	3	1		1			3	1	9,5	180	27	9	1	2	0	1	Nylig avgått egg.
3	42	5	1				1			1,5	148	29	10	0	0	1	2	
3	43	1	1	1	1				1	3,5	175	25	9	1	1	0	1	
3	43	5	1	1	1					2,5	165	28	9	0	0	0	1	Ikke hatt kalv
3	44	4								2,5	150	30	10				2	
3	44	5								7,5	180	30	10				2	
3	45	2	1	1						1,5	120	30	10	0	0	0	2	
3	47	9	0							1,5	116	21	10	0	0	0	2	

Vald nr.	Jfnr	Elg nr	Kj mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Ald	Vekt	Fdato	Fmnd	Kalv 2006	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
3	47	11	1			1				1,5	130	29	10	0	0	1	2	
4	48	6	1							3,5	187	28	9	0	0	0	1	Eggstokker bortskjært. Hatt kalv som 2,5-åring
4	49	1	0							1,5	140	25	9	0	0	0	1	
4	50	7	0							1,5	127	12	10				2	Kjønnsorgan mangler
4	50	8	1			1	1			3,5	153	25	10	1	0	1	2	Har hatt kalv.
4	51	1	1		1					1,5	118	26	9	0	0	0	1	
4	53	3	1							2,5	151	26	9	0	0	0	1	
4	53	5								13,5	115	14	10				2	Kjønnsorgan mangler
4	54	3	1		1					1,5	160	26	9	0	0	0	1	Eggstokker bortskjært. Antatt kjønnsmoden
4	54	5	1				2			11,5	180	19	10	1	0	1	2	Har hatt kalv.
4	56	2	0							1,5	127	28	9	0	0	0	1	
5	57	2	1	1	1			1	1	8,5	185	29	9	1	2	0	1	
5	58	1								1,5	123	25	9				1	Kjønnsorgan ikke innlevert
5	58	2	1					1	1	20,5	173	25	9	1	2	0	1	Ville ikke fått flere kalver
5	59	2	1			1		1	1	5,5	178	26	10	1	2	1	2	
5	60	2	1						1	15,5	159	26	9	1	1	0	1	
5	60	6								1,5	115	10	10				2	
5	60	10	1		1	1				2,5	178	12	10	0	0	1	2	Har ikke hatt kalv.
5	60	15	1	1		1				2,5	178	30	10	0	0	1	2	Har ikke hatt kalv.
5	61	1	1		1					1,5	123	26	9	0	0	0	1	
5	61	4	1		1					1,5	130	27	9	0	0	0	1	Høyre eggstokk bortskjært. Har hatt kalv før
5	61	13								16,5	173	21	10				2	Ubrukbart materiale
5	61	15	1	1			1			2,5	159	22	10	1	0	1	2	Har hatt kalv.
5	61	16	1		1	1		2		14,5	180	31	10	1	2	1	2	
5	62	3	1		1					1,5	134	27	9	0	0	0	1	
5	62	4	0							1,5	118	28	9	0	0	0	1	
5	62	5	1	1	1			1	1	5,5	170	29	9	1	2	0	1	
5	62	9	1		1					3,5	158	10	10	0	0	0	2	Har hatt kalv som 2,5 åring
5	63	3								1,5	140	27	9				1	Ubrukbart materiale. Kuttet ved livmorhalsen.
5	63	4	1		1					1,5	135	28	9	0	0	0	1	Like før brunst.
5	63	11								7,5	176	14	10				2	
5	63	13	1			1				1,5	129	22	10	0	0	1	2	

Vald nr.	Jfnr	Elg nr	Kj mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Ald	Vekt	Fdato	Fmnd	Kalv 2006	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
5	63	15	1		1	1				1,5	125	28	10	0	0	1	2	
5	64	5	1							2,5	174	30	9	0	0	0	1	Liten aktivitet i eggstokkene.
5	64	12								1,5	138	13	10				2	<b>Kjønnsorgan mangler</b>
5	66	2								2,5	165	29	9				1	<b>Kjønnsorgan ikke innlevert</b>
5	67	3	0							1,5	109	25	10	0	0	0	2	
5	68	3								2,5	160	24	10				2	<b>Oksekjønnsorgan</b>
5	69	3								1,5	156	28	9				1	<b>Kalvekjønnsorgan som er innlevert.</b>
5	70	1	1		1					1,5	110	30	9	0	0	0	1	
5	70	2	1	1	1						130	1	10	0	0	0	1	Ikke hatt kalv tidligere. Over 2,5 år
5	70	5	1		1	1				3,5	183	14	10	1	0	1	2	Har hatt kalv som 2,5 åring.
5	71	3	1	1	1			1	1	10,5	169	25	9	1	2	0	1	
5	71	4	0							1,5	108	26	9	0	0	0	1	
5	71	6	1		1					2,5	136	30	9	0	0	0	1	<b>Høyre eggstokk bortskjært.</b>
5	72	5	1	1				2		3,5	200	12	10	1	2	0	2	
5	72	8	1	1			1		1	2,5	170	21	10	1	1	1	2	
5	72	11	1		1					1,5	116	29	10	0	0	0	2	
5	73	4	1	1	1				1	5,5	200	27	9	1	1	0	1	
5	74	2	1	2				1		5,5	200	28	9	1	1	0	1	
5	75	3	1				1	1	2	5,5	146	12	10	1	2	1	2	
5	75	4	0								152	14	10	0	0	0	2	
6	76	3								1,5	148	25	9				1	<b>Ubrukbart materiale</b>
6	76	13	1	1				1	2	5,5	156	18	10	1	2	0	2	
6	76	17	1			1	1	1	3	13,5	175	24	10	1	2	1	2	Parret
6	77	4	1			1		1	2	13,5	225	1	10	1	2	1	1	
6	78	4	0							2,5	160	30	9				1	<b>Skjært bort alt.</b> Antatt ikke kjønnsmoden. Ikke hatt kalv.
6	78	5								14,5	188	1	10				1	<b>Ubrukbart materiale</b>
6	78	6	1	1		1			2	6,5	181	21	10	1	2	1	2	
6	79	6	1		1					1,5	135	27	9	0	0	0	1	
6	79	8	0							1,5	131	28	9	0	0	0	1	
6	80	5	1		1				1	2,5	180	26	9	1	1	0	1	
6	80	6								1,5	123	26	9				1	<b>Eggstokker bortskjært</b>



Vald nr.	Jfnr	Elg nr	Kj mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Ald	Vekt	Fdato	Fmnd	Kalv 2006	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
6	81	7	1	1					2	4,5	152	13	10	1	2	0	2	
6	82	3	1	1	1					4,5	160	14	10	0	0	0	2	Har hatt kalv
6	83	4								2,5	158	27	9				1	<b>Eggstokker bortskjært.</b> Ikke hatt kalv.
6	83	5	1	2				5		14,5	167	30	9	1	2	0	1	
6	83	6	1	1						1,5	123	1	10	0	0	0	1	
6	83	10	0							1,5	121	28	10	0	0	0	2	
6	84	4	1					1	1	17,5	166	30	9	1	2	0	1	
6	84	5	1	2					1	13,5	188	26	9	1	1	0	1	
6	84	6	1			1				3,5	164	1	10	1	0	1	1	Har hatt kalv, men ikke i 2006
6	84	9								1,5	117	21	10				2	<b>Oksekjønnsorgan</b>
6	84	10	1	1						2,5	161	10	10	0	0	0	2	
6	85	16	1			1	1	1		2,5	185	10	10	1	1	1	2	Parret
6	85	18	1							4,5	183	13	10	0	0	0	2	Har hatt kalv siste år. Eggstokker borte.
6	85	23	0							1,5	129	29	10	0	0	0	2	
6	85	26	1						6	14,5	170	14	10	1	2	0	2	<b>Bortskjært høyre eggstokk</b>
6	85	29	1	1						1,5	109	20	10	0	0	0	2	
6	86	4								11,5	156	30	9				1	<b>Ubrukbart materiale</b>
6	88	1	1	1						4,5	140	11	10	0	0	0	2	Har hatt kalv
6	88	3								1,5	89	20	10				2	<b>Kjønnsorgan mangler</b>
6	88	5	1	2				1	1	2,5	150	29	10	1	2	0	2	