

UTREDNING

Alders- og reproduksjonsundersøkelse av elg felt i Snåsa 2010

Tor Kvam
Stig Tronstad
Arve Karlsen
Håvard Okkenhaug

Høgskolen i Nord-Trøndelag
Utredning nr 130

Steinkjer 2011



Alders- og reproduksjonsundersøkelse av elg felt i Snåsa 2010

Tor Kvam
Stig Tronstad
Arve Karlsen
Håvard Okkenhaug



Høgskolen i Nord-Trøndelag
Utredning nr 130
ISBN 978-82-7456-632-3
ISSN 1504-6354
Steinkjer 2011



Referat

Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2011. Alder- og reproduksjons-analyse av elg skutt i Snåsa kommune 2010.- HiNT Utredning 130: 1 - 38.

Aldersbestemmelse og reproduksjonsanalyse er foretatt på innsendt materiale av elg *Alces alces* skutt i Snåsa kommune i 2010. I alt er 331 elger og 13 hjorter undersøkt. Alder er bestemt ved hjelp av tannsnitt. Materialet består av kjever av skutte dyr med utfylt kjevelapp og fellingsdata elektronisk. Slaktevekt mangler for 5 okser og 7 kyr, og for 2 okser mangler alder på grunn av manglende innlevering av kjeven.

Reproduksjonsstatus er vurdert for 112 kyr. 34 tilfelle av feilskjæring eller innlevering av feil organ er registrert. Kjønnorgan fra 3 hunddyr mangler, og disse er dermed ikke analysert.

I 2010 er det felt 6 okser over 5 år, av i alt 179 okser (3,4%). I tillegg kommer to okser som ikke er aldersbestemt på grunn av at kjeven ikke er innlevert. Den ene veide 140 kg, mens den andre veide 280 kg og hadde 11 spir. Den eldste oxen var 7,5 år og veide 256 kg, mens oxen med størst gevir hadde 18 spir, var 3,5 år gammel og veide 240 kg. Av storokser ble det ellers felt tre 12- spiringer, en 13-spirs okse, to 14- spiringer og en med 16 spir.

Av de 1,5 år gamle kyrne var kjønnorganer tilgjengelig for undersøkelse for 38 dyr. Av dem var 29 kjønnsmodne. Dette tilsvarer 76,3% . (2009: 65,9%, 2008: 73,0% , 2007: 78,4% , 2006: 66,7%). Dette er samme nivå som er påvist i Steinkjer kommune.

Av de ti 2,5- åringene som kunne undersøkes, var alle kjønnsmodne, unntatt en. Av disse hadde to hatt kalv våren 2010 (20%), mot 0% i 2009, 25% i 2008, 31% i 2007, 10% i 2006 og 17% i 2005.

I 2010 hadde 3 av 7 (43%) 3,5 år gamle kyr hatt kalv. (Mot 60% i 2009 (N=8), 75% i 2008 (N=8), 57% i 2007(N=11), 66,7% i 2006 (N=6) og 83 % i 2005 (N=6)). Sekstifire prosent av elgkyrne i alders-gruppen fra 3,5 år og oppover hadde kalv våren 2010 (N=39), mot 90% i 2009 (N=23), 81,0% i 2008, (N=21), 72,2% i 2007 (N=18), 88 % i 2006 (N=18) og 86 % i 2005 (N=21). Seks av 15 kyr i alders-gruppen 3,5- 6,5 år (40%) hadde to kalver, mot 28,6% i 2009 (N=7), 10% i 2008 (N=10), 14,3 % i 2007 (N=7), 50 % i 2006 (N=6).

I aldersklassen 7,5 år og eldre hadde 4 av 8 kyr (50%) tvillinger. (2009: 9 av 12 (75%), 2008: 4 av 6 (66,7%), 2007:1 av 3 (33,3%), 2006: 7 av 9 (77,8%), 2005: 5 av 7 (71,4%).

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. 2011. Age determination and reproduction analysis of moose hunted in Snåsa 2010. - HiNT Utredning 130: 1- 38.

Age determination and reproduction analysis were carried out on moose *Alces alces* hunted in Snåsa municipality, Central Norway in 2010. A total of 331 moose and 13 red deer *Cervus elaphus* were inspected. Age was determined by counts of incremental lines in tooth cementum and from dentition pattern. Dressed weight was missing from 5 males and 7 females, and 2 males were not aged due to lacking lower jaw in the presented material.

Reproductive status was found for 112 females. Of these 34 were damaged by uncorrect cutting. Reproductive organs from 3 females were not available for inspection.

In 2010 six bulls older than 5 years were culled (of a total of 179 males)(3.4%). In addition were 2 bulls which were not aged due to lacking lower jaws in the presented material. One of these weighed 140 kg, while the other weighed 280 kg and had 11 tags. The oldest bull was 7.5 years old and weighed 256 kg, while the bull with the biggest antlers had 18 tag, weighed 240 kg and was 3.5 years old. Of big bulls were also noted three with 12 tags, one with 13 tags, two with 14 tags, and one with 16 tags.

In 1.5 year old females reproductive organs from 38 specimens were available for inspection. Of these 29 were sexually mature (76.3%). (For comparison: 65.9% in 2009, 73% in 2008, 78.4% in 2007, 66.7% in 2006). This is very similar to the results from inspection of 1.5 year old females in Steinkjer.

Of ten inspected 2.5 year old females all except one were sexually mature. Of these two had calf in spring of 2010(20%), compared to 0% in 2009, 25% in 2008, 30.8% in 2007, 10.0% in 2006 and 16.7% in 2005.

Of 3.5 year old females 3 of 7 (43%) had calf in spring of 2010, compared to 60% in 2009 (N=8), 75% in 2008 (N=8), 57% in 2007(N=11), 66.7% in 2006, (N=6) and 83% in 2005 (N=6). Of females of 3.5 years and older, 64% had calf in spring of 2010 (N=39), compared to 90% in 2009 (N=23), 81% in 2008 (N=21), 72.2% in 2007 (N=18), 88% in 2006 (N=18) and 86% in 2005 (N=21). Six of 15 females in the age group 3.5 - 6.5 years had twins (40%), compared to 28.6% in 2009 (N=7), 10% in 2008 (N=10), 14.3 % in 2007 (N=7) and 50% in 2006 (N=6).

Of females 7.5 years and older, 4 of 8 (50%) had twins in 2010 (2009: 9 of 12 (75%), 2008: 4 of 6 (66.7%), 2007: 1 of 3 (33,3%), 2006: 7 of 9 (77,8%), 2005: 5 of 7 (71,4%).

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

Snåsa kommune har gitt HiNT tilskudd for å gjennomføre aldersbestemmelse og undersøkelse av reproduksjonsstatus for elg felt i kommunen i 2010.

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

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

Steinkjer, 21.mars 2011

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 og gevir.....	10
Kjønnsmodning og kalveproduksjon	13
Parring i første og andre periode av elgjakta.....	16
Sammenlikning av reproduksjonsrater	18
Undersøkelse av skutt hjort.....	18
Litteratur.....	19
Elg felt i Snåsa 2010- Liste etter tildelingsområder og jaktfelt.....	21
Hjort felt i Snåsa 2010- Liste etter tildelingsområder og jaktfelt.....	28
Resultater fra reproduksjonsundersøkelsen i tabellform	29



Metodikk

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

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 leveres for aldersbestemmelse. Identiske kjewelapper 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 et al. 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 et al. (2006). For andre arter er liknende undersøkelser gjennomført av f. eks. Bjørge et al. (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 egglosning 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 et al. (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. hundyr hos hjort (Langvatn et al. 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

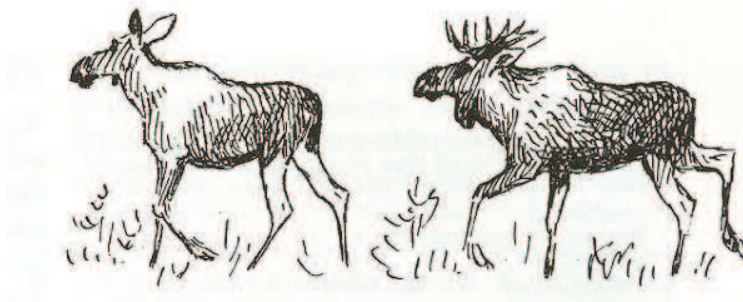
Vald	Nummer på storvald (tildelingsområde). (1= Nordsida, 2= Øverbygda, 3= Sørbygda, 4= Vestbygda/Imsdal, 5=Gaundal, 6= Gaunmoen, 7= Gjefsjøen, 8= Statsalmenningen).
Jaktf.	Jaktfelt innen hvert vald (tildelingsområde).
Elg nr	Nummer på elgen oppgitt fra hvert jaktfelt.
Felldato	Fellingsdato. Oppgis som <i>dd.mm.åååå</i> . F. eks. 12.10 .2010 for 12. oktober 2010.
Kjønn	Kjønn: 1= Okse 2= Ku.
Alder	Alder i år.
Vekt	Slaktevekt oppgitt i kg.
Spir	Antall spir føres på av jaktlaget.
Kj.org	En "X" betyr at kjønnsorgan er innlevert for undersøkelse.
Kjeve	En "X" betyr at kjeven er innlevert for aldersbestemmelse.

Materiale

Det er i alt mottatt og behandlet materiale fra 331 elger og 13 hjorter felt i Snåsa kommune i 2010.

Materialet består av kjever av skutte dyr med utfylt kjevelapp og fellingsdata elektronisk. Slaktevekt mangler for 5 okser og 7 kyr, og for 2 okser mangler alder på grunn av manglende innlevering av kjeven.

Reproduksjonsstatus er vurdert for 112 kyr. 34 tilfelle av feilskjæring eller innlevering av feil organ er registrert. Kjønnorgan fra 3 hunddyr mangler, og disse er dermed ikke analysert.

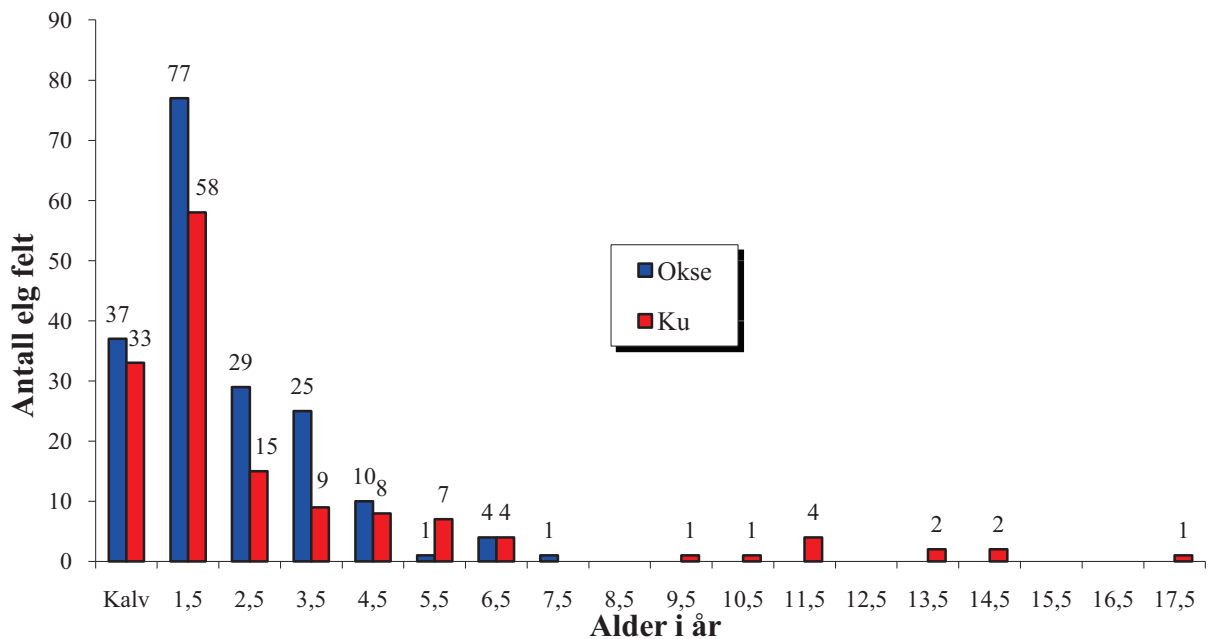


Kjønns- og aldersfordeling

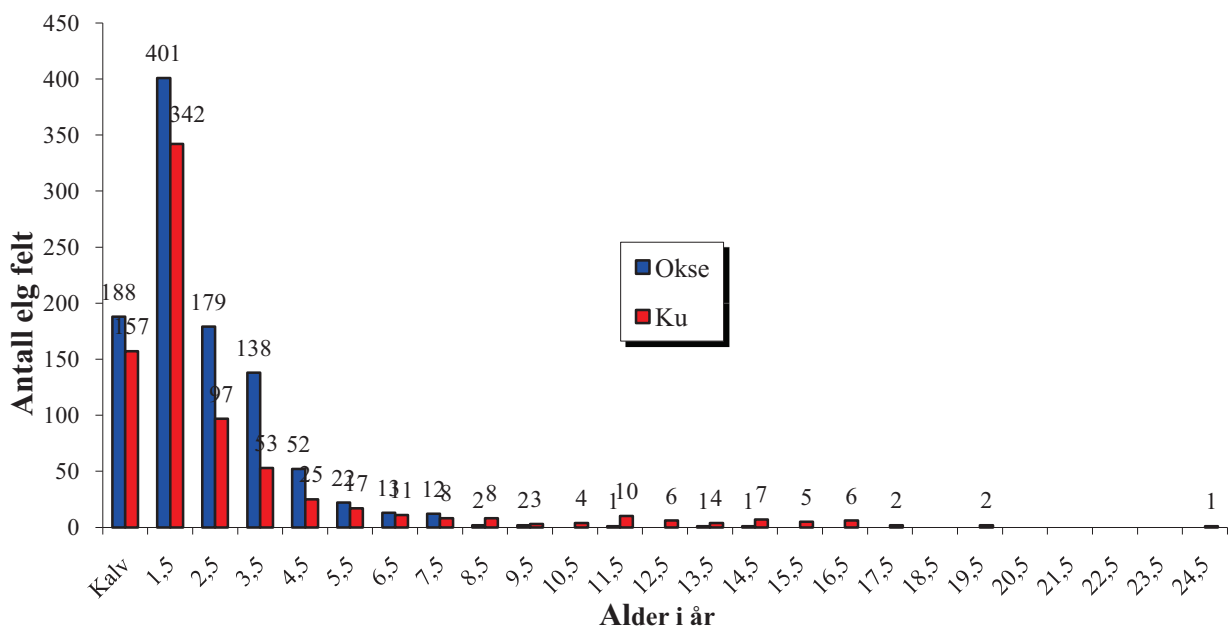
På grunnlag av kjevelapper som er festet på kjever og reproduksjonsorganer, er det satt opp en tabell med oversikt over alt materiale som er innlevert, målt og bestemt. I samme tabell er alder notert. (Tabell 3, som finnes i tabelldelen bakerst i rapporten).

I Figur 1 er det satt opp en oversikt over kjønns- og aldersfordeling i materialet, som omfatter 331 elger som ble felt i Snåsa kommune i 2010. I 2010 er det felt 6 okser over 5 år, av i alt 179 okser (3,4% mot 7,5% i 2009). I tillegg kommer to okser som ikke er aldersbestemt på grunn av at kjeven ikke er innlevert.

I Figur 2 er det satt opp en oversikt for alt innsamlet materiale fra de fem årene 2005- 2010.



Figur 1 Kjønns- og aldersfordeling for elg skutt i Snåsa kommune i 2010.



Figur 2 Kjønns- og aldersfordeling for elg skutt i Snåsa kommune i 2005- 2010.

Slaktevekter og gevir

Oversikt over slaktevekter i de forskjellige aldersklassene er satt opp i Tabell 1 og 2 og i Figur 3. Den eldste oxen som ble skutt i 2010 var 7,5 år, hadde 11 spir og veide 256 kg. mens oxen med størst gevir hadde 18 spir, var 3,5 år gammel og veide 240 kg. De eldste kyrne som ble skutt i 2010, var to på 14,5 år. De veide henholdsvis 167 kg og 188 kg. Den største kua var 4,5 år gammel og veide 235 kg.

Tabell 1

*Slaktevekter for elgokser felt i Snåsa 2010.
(N=179).*

Alder	N	Min	Gj.sn	Max
Kalv	35	33	67,5	93
1,5 år	75	88	135,3	180
2,5 år	28	119	173,9	218
3,5 år	25	155	200,3	272
4,5 år	10	172	225,8	270
5,5 år	1	267	267,0	267
6,5 år	4	228	236,8	246
7,5 år	1	256	256,0	256
8,5 år				
9,5 år				
10,5 år				
11, 5år				
12,5 år				
13,5 år				
14,5 år				

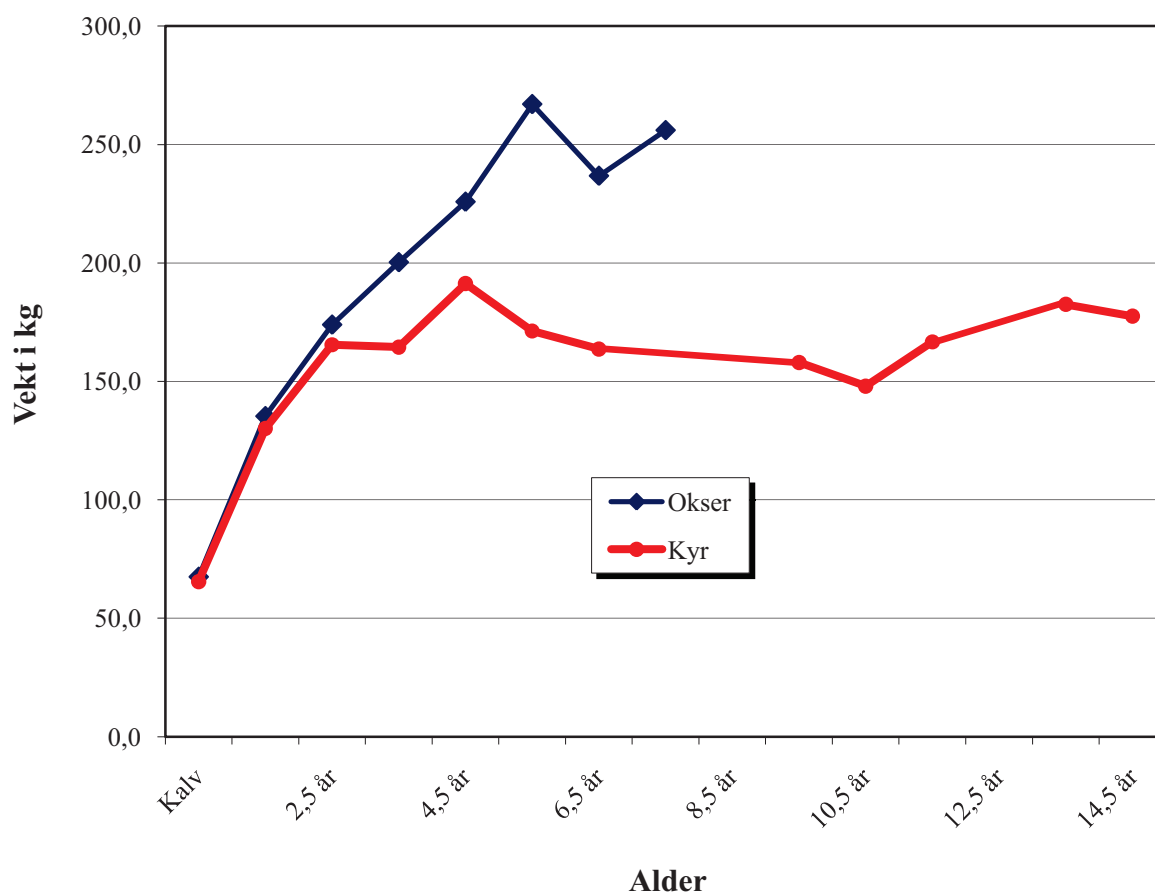
Tabell 2

*Slaktevekter for elgkyr felt i Snåsa 2010.
(N=138).*

Alder	N	Min	Gj.sn	Max
Kalv	32	37	65,5	90
1,5 år	56	102	130,1	180
2,5 år	15	140	165,5	196
3,5 år	9	137	164,4	193
4,5 år	7	169	191,3	235
5,5 år	7	159	171,3	195
6,5 år	3	157	163,7	174
7,5 år				
8,5 år				
9,5 år	1	158	158,0	158
10,5 år	1	148	148,0	148
11,5 år	3	160	166,7	173
12,5 år				
13,5 år	2	175	182,5	190
14,5 år	2	167	177,5	188

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 et al. 2006). Vekta øker til omkring 6–8 års alder, og de største oksene er over 250 kg slaktevekt. Vefsnulføret, som er kjent for store elgokser, har gjennomsnittsvekter 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 på samme nivå som det NINA har funnet for Trøndelag (Levanger, Frosta, Stjørdal, Inderøy og Meråker), og vekta for de største kyrne ligger faktisk opp mot slaktevektene for kyr i Vefsn (omkring 200 kg) (Solberg et al. 2006). Gjennomsnittsvekt for kyr 3,5 år og eldre er 172,4 kg (N=35) mot 184,9 kg i 2009, 174,3 kg i 2008 og 171,9 kg i 2007.

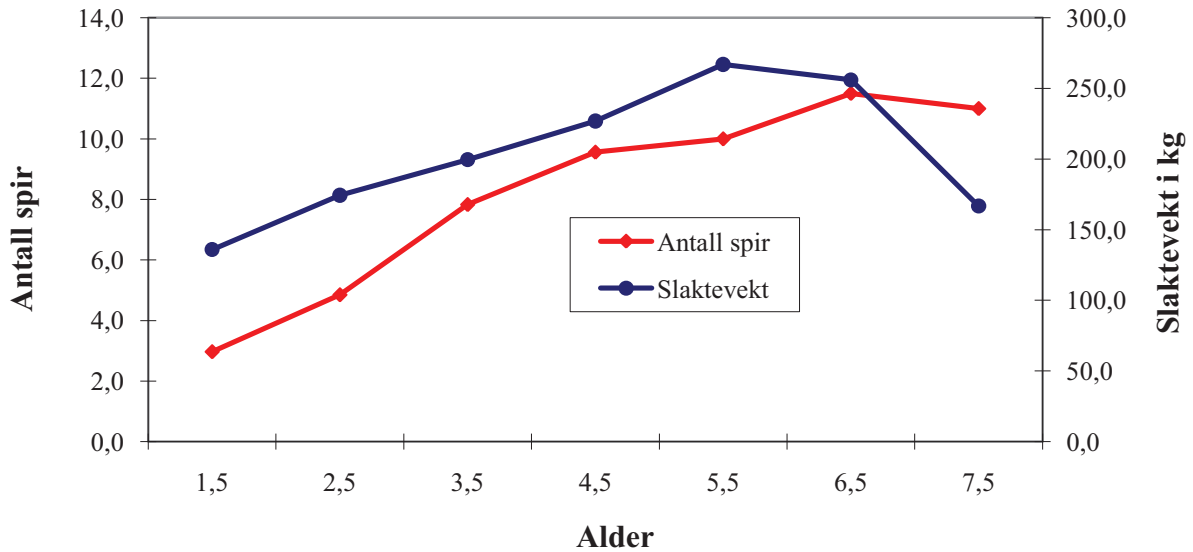


Figur 3 Gjennomsnittlige slaktevekter hos elg felt i Snåsa kommune i 2010.

Antall spir hos elgokser øker vanligvis opp mot 6- 8 års alder før det avtar med økende alder. I 2010 er det felt 6 okser over 5 år, av i alt 179 okser (3,4%). I tillegg kommer to okser som ikke er aldersbestemt på grunn av at kjeven ikke er innlevert. Den ene veide 140 kg, mens den andre veide 280 kg og hadde 11 spir. Den eldste oxen var 7,5 år og veide 256 kg, mens oxen med størst gevir hadde 18 spir, var 3,5 år gammel og veide 240 kg.

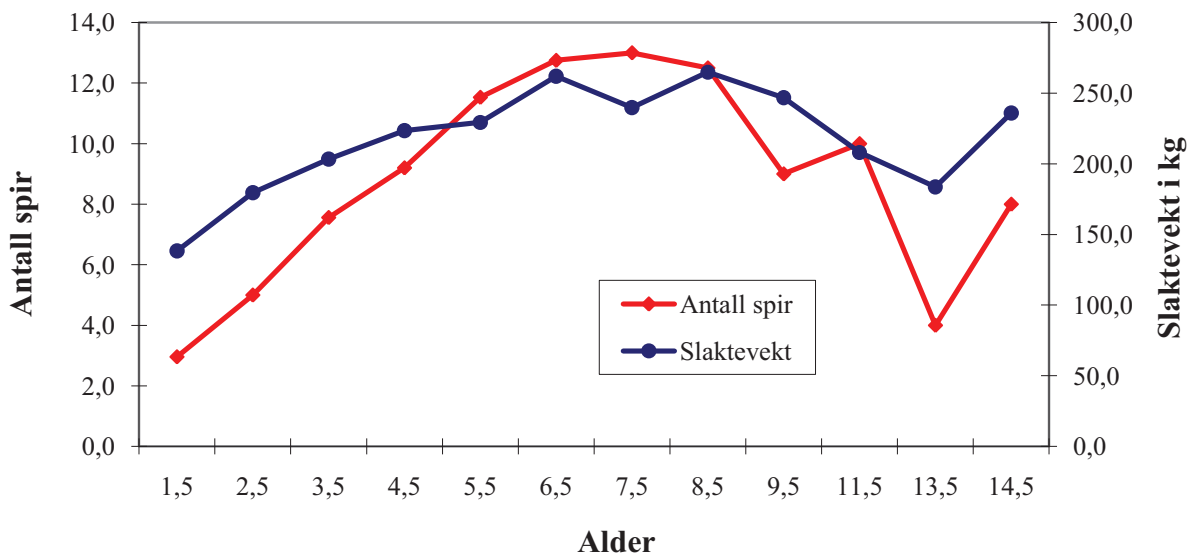
Av storokser ble det ellers felt tre 12- spiringer, en 13-spirs okse, to 14- spiringer og en med 16 spir. I 2010 ble det skutt 4 okser med 13spir eller mer, mot 10 i 2009, 4 i 2008, 7 i 2007, 7 i 2006 og 2 i 2005.

I Figur 5 er det vist en tilsvarende oversikt for alle de fem årene undersøkelsen har foregått. I Figur 6 går det fram at variasjonen i antall spir er stor innen hver aldersklasse. Antall okser er lite i de høyere aldersklassene, slik at man må ha materiale fra flere år for å si noe mer om tendensene.



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	14,5
Antall	64	31	23	9	1	4	1							

Figur 4 Antall spir og slaktevekter for elgokser felt i Snåsa kommune 2010. Antall okser i hver aldersklasse der både antall spir og slaktevekt er oppgitt, er vist i tabell under figuren.

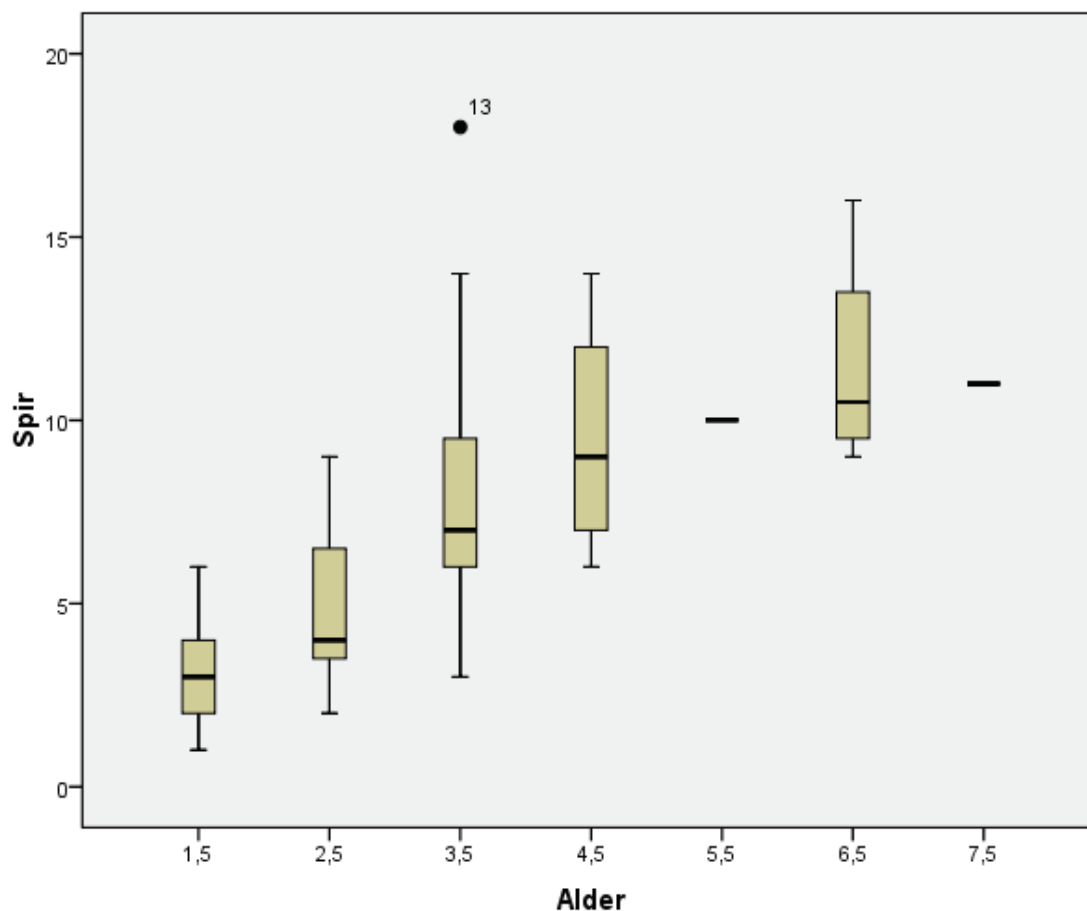


Alder	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5
Antall	293	160	125	46	16	11	10	1	1	0	1	0	1	1

Figur 5 Antall spir og slaktevekter for elgokser felt i Snåsa kommune i 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 og 2010. Antall okser i hver aldersklasse der både antall spir og slaktevekt er oppgitt, er vist i tabell under figuren.

Det er interessant å merke seg at mens det ble skutt 0 okser over 6 år i 2005 og bare 2 i 2006, ble det skutt 6 i 2007. Gjennomsnittlig antall spir på de største oksene økte mye fra 2005 til 2007. Dette ble tatt som et tydelig signal om at sparing av eldre okser i første jaktperiode i

vald 2 og 3 begynte å virke. I 2008 er det skutt fire okser over 6 år, sju i 2009 og 5 i 2010. Gjennomsnittlig antall spir på de største oksene har gått noe opp.



Figur 6 Variasjon i antall spir i hver aldersklasse hos elgokser felt i Snåsa kommune 2010.

Kjønnsmodning og kalveproduksjon

De 112 undersøkte kjønnsorganene fordelte seg slik med hensyn til kjønnsmodenhet og kalveproduksjon i forhold til alder:

1,5 år: Fra de 57 1,5 år gamle kyrne var kjønnsorganer tilgjengelig og egnet for undersøkelse for 38 dyr. Av dem var 29 kjønnsmodne. Dette tilsvarer 76,3% . (2009: 65,9%, 2008: 73,0% , 2007: 78,4% , 2006: 66,7%). Dette er samme nivå som er påvist i Steinkjer kommune. (Kvam et al 2005, 2006, 2007, 2008, 2009).

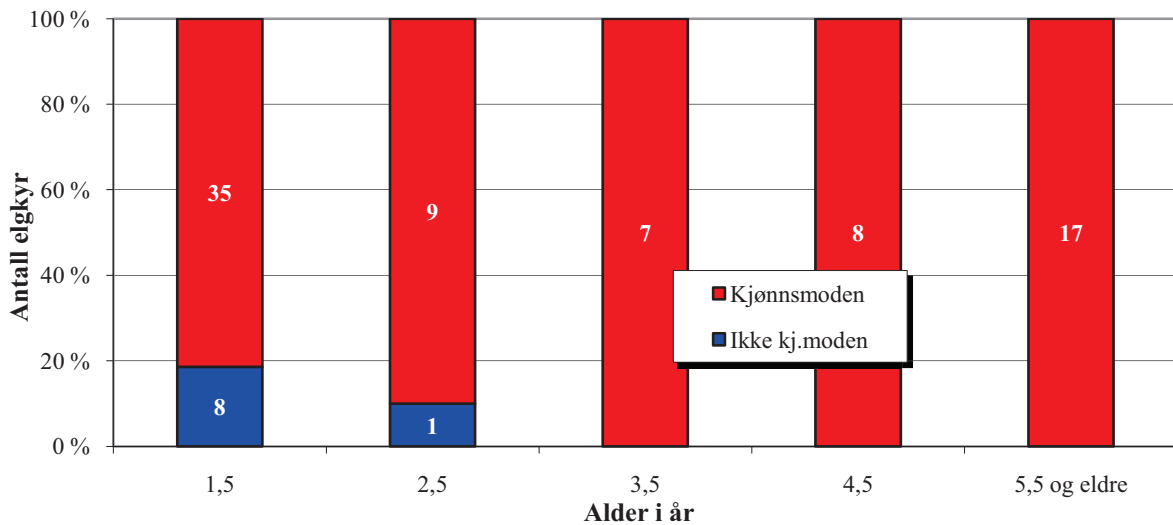
2,5 år: Av de ti 2,5- åringene som kunne undersøkes, var alle kjønnsmodne, unntatt en. Av disse hadde to hatt kalv våren 2010 (20%), mot 0% i 2009, 25% i 2008, 31% i 2007, 10% i 2006 og 17% i 2005.

3,5 år-og eldre: I 2010 hadde 3 av 7 (43%) 3,5 år gamle kyr hatt kalv. (Mot 60% i 2009 (N=8), 75% i 2008 (N=8), 57% i 2007(N=11), 66,7% i 2006 (N=6) og 83 % i 2005 (N=6)).

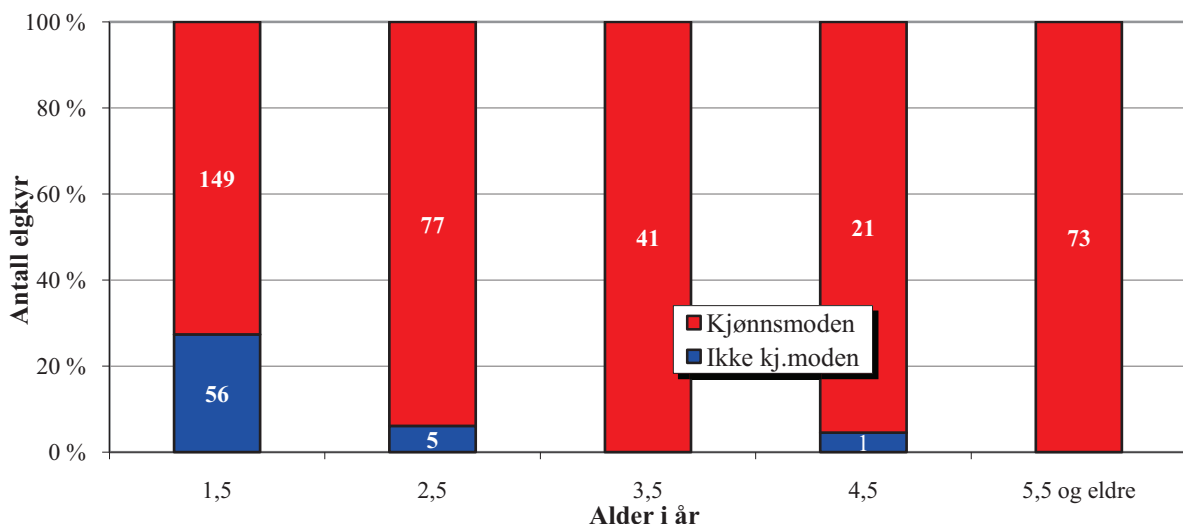
Sekstifire prosent av elgkyrne i alders-gruppen fra 3,5 år og oppover hadde kalv våren 2010 (N=39), mot 90% i 2009 (N=23), 81,0% i 2008, (N=21), 72,2% i 2007 (N=18), 88 % i 2006 (N=18) og 86 % i 2005 (N=21). Seks av 15 kyr i alders-gruppen 3,5- 6,5 år (40%) hadde to kalver, mot 28,6% i 2009 (N=7), 10% i 2008 (N=10), 14,3 % i 2007 (N=7), 50 % i 2006 (N=6).

7,5 år og eldre: I aldersklassen 7,5 år og eldre hadde 4 av 8 kyr (50%) tvillinger. (2009: 9 av 12 (75%), 2008: 4 av 6 (66,7%), 2007:1 av 3 (33,3%), 2006: 7 av 9 (77,8%), 2005: 5 av 7 (71,4%).

Oversikt over resultatene fra reproduksjonsundersøkelsen av elgkyr skutt i 2010 er satt opp i Tabell 5 og 7.

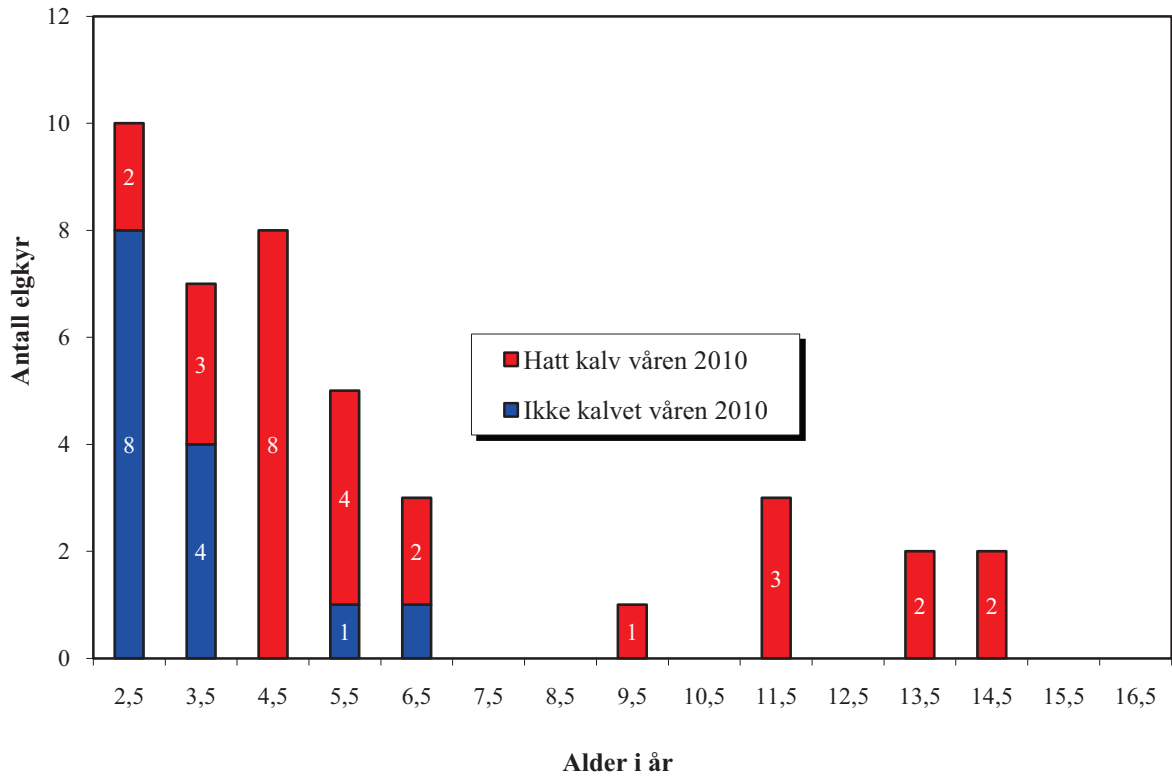


Figur 7 Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Snåsa kommune i 2010.

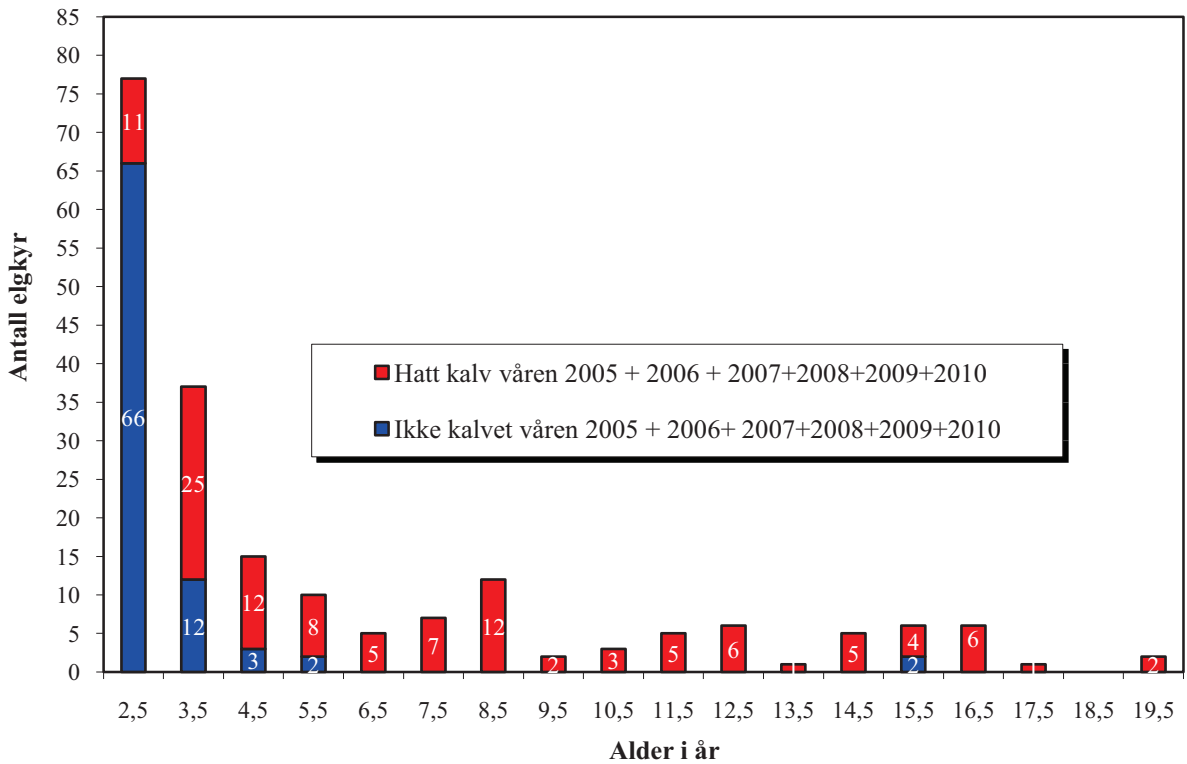


Figur 8 Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Snåsa kommune i årene 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 og 2010.

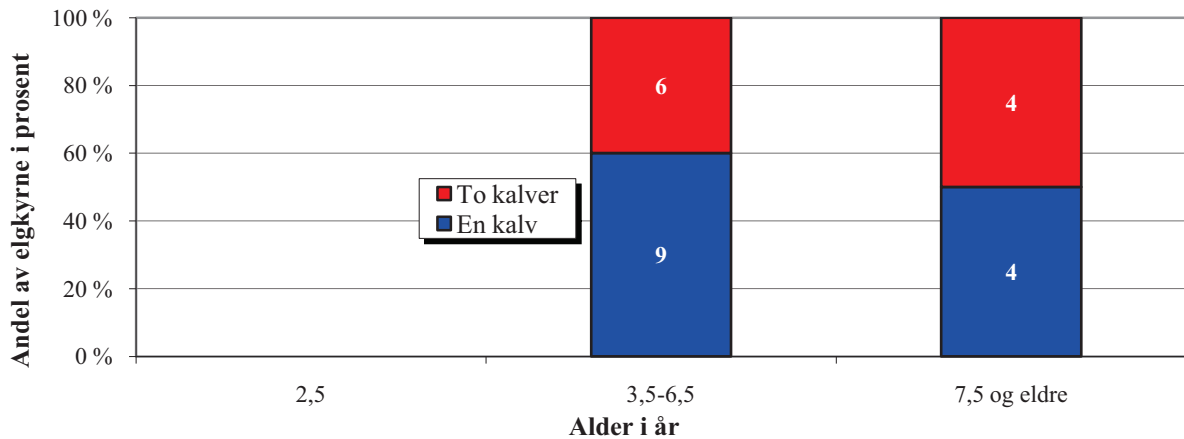
Oversikt over kalving i 2010 er vist i Figur 9, og i Figur 10 for alle seks årene 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 og 2010.



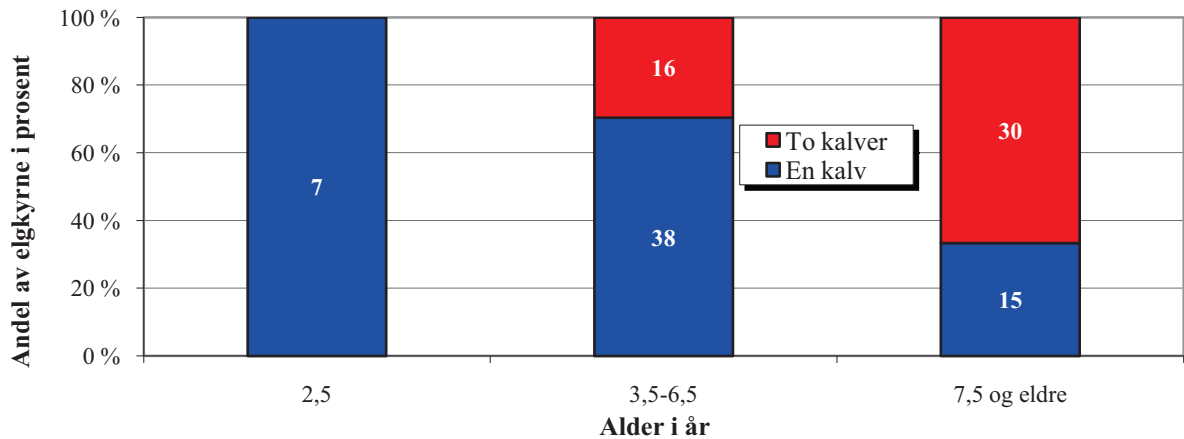
Figur 9 Antall elgkyr i hver aldersklasse som har kalvet eller ikke hatt kalv våren 2010.



Figur 10 Antall elgkyr i hver aldersklasse som har kalvet eller ikke hatt kalv våren 2005, 2006, 2007, 2008,2009 og 2010.



Figur 11 Antall kalver født våren 2010 av elgkyr felt i Snåsa kommune høsten 2010. Her er det bare tatt med elgkyr der en har påvist antall kalver.



Figur 12 Antall kalver født våren 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 og 2010 av elgkyr felt i Snåsa kommune høsten 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 og 2010. Her er det bare tatt med elgkyr der en har påvist antall kalver.

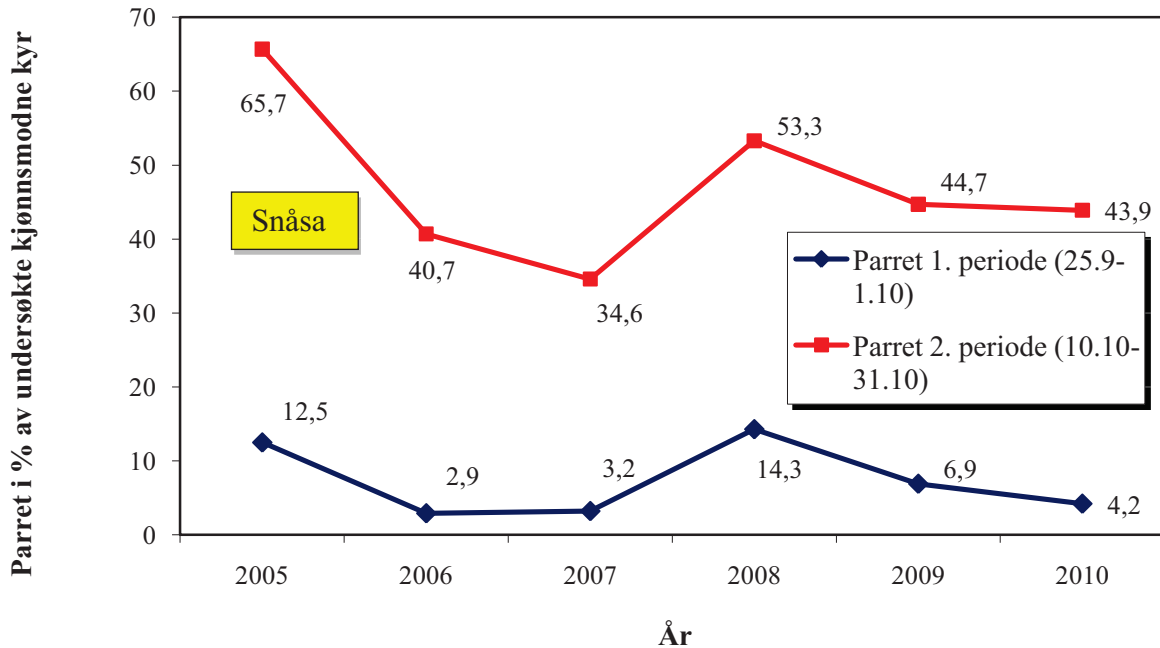
Parring i første og andre periode av elgjakta

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 bare 1 elgku felt i første jaktperiode (25.9 - 1.10) er parret, mens 24 ikke er parret. Da er 4% parret av dyr felt i første jaktperiode.

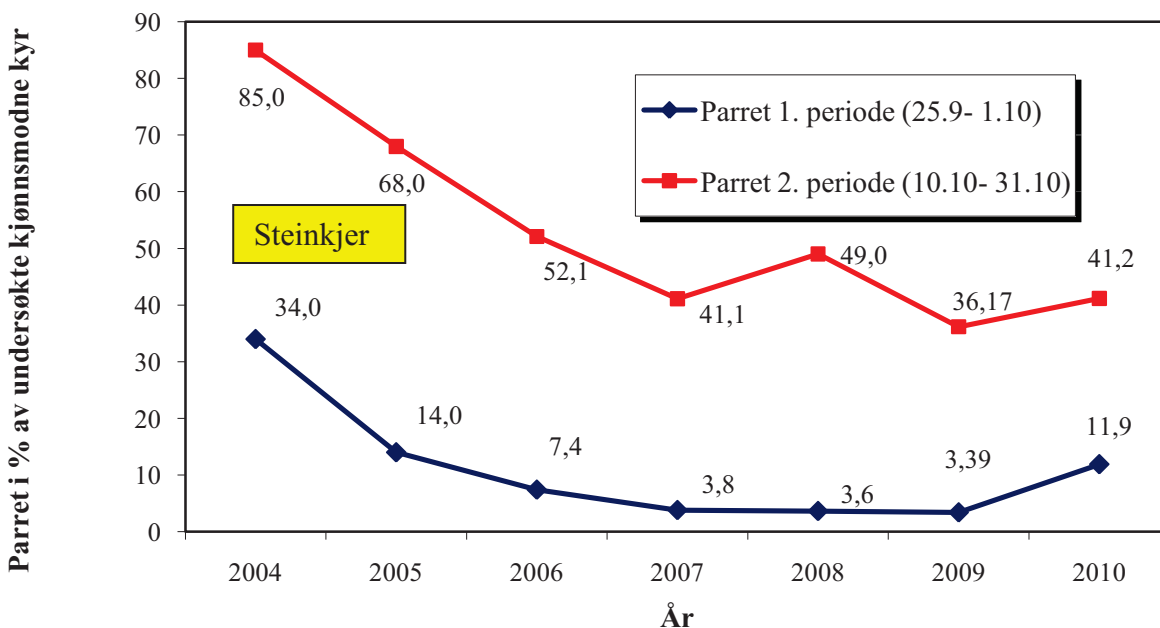
Av elgkyr felt i andre jaktperiode (etter 10.10) er 18 dyr parret, mens 23 er uparret. Da er 43,9% parret av elgkyr felt i andre jaktperiode. Forskjellen mellom periodene er statistisk signifikant: $\chi^2 = 12,062$. Df= 1. Sig.< 0,001). Det vil si at tendensen til sein parring, som var sterk både i Snåsa og Steinkjer fram til 2007, ble svakere i 2008, men ble igjen forverret i

2009, og ligger på samme nivå også i 2010. Forskjellen mellom andel som er parret mellom de seks årene som er undersøkt, er statistisk signifikant når det gjelder andre jaktperiode, men for første jaktperiode blir tallene for små til å gi statistisk signifikant utslag:

En oversikt over utviklingen i Snåsa er vist i Figur 13, og en tilsvarende oversikt for Steinkjer kommune er å finne i Figur 14.



Figur 13 Utvikling av prosent parret av elgkyr felt i første og andre jaktperiode i Snåsa kommune i årene 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 og 2010.

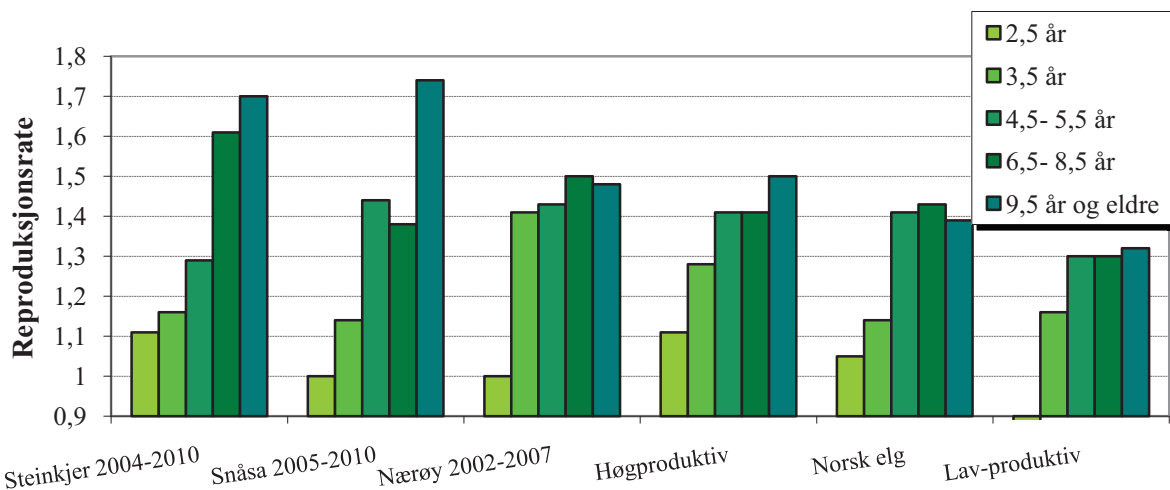


Figur 14 Utvikling av prosent parret for elgkyr felt i første og andre jaktperiode felt i Steinkjer kommune fra 2004 og fram til 2010.

Sammenlikning av reproduksjonsrater

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

I Figur 15 er det satt opp en oversikt over reproduksjonsrater (kalv pr. kalvku) hos elgkyr i de forskjellige aldersklassene felt i Steinkjer, Snåsa og Nærøy de årene undersøkelsen har gått sammen med tilsvarende data fra NINAs mangeårige elgundersøkelser (Solberg et al. 2006). Resultatene fra Snåsa og Steinkjer ligger over både det som i NINA rapporten er satt opp som normalt for norsk elg og det som står med merkelappen "høgproduktiv". Særlig gjelder dette reproduksjonsrate for eldre kyr, som har større frekvens av tvillinger enn det som er funnet ved NINAs undersøkelser. Både Snåsa og Nærøy har en reproduksjonsrate for 2,5 årige kyr som er litt under "normalt".



Figur 15 Sammenlikning av reproduksjonsrater hos elg felt i Steinkjer i 2004- 2010, Snåsa 2005- 2010 og i Nærøy i 2003 - 2007 med tilsvarende data fra norsk elg delt inn som "Høgproduktiv", "Norsk elg" (Middels) og "Lavproduktiv" (Etter Solberg et al 2006).

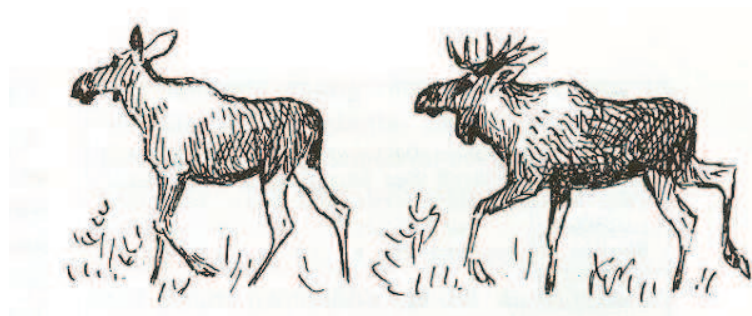
Undersøkelse av skutt hjort.

Under jaktseasonen 2010 ble det skutt 13 hjorter i Snåsa (Tabell 4). Tidligere har det bare vært hanndyr i jaktmaterialet. Hjorten er en nokså ny art i deler av Snåsa, og det er som regel unge hanndyr som trekker til nye områder først, og hunndyrene kommer etter seinere. Men i fjor var 6 av de skutte hjortene kalver og 3 koller, og i 2010 ble det skutt 2 voksne koller. Dessverre foreligger kjønnsorganer bare fra en 2,5 årig kolle. Den var kjønnsmoden, men ikke parret da den ble skutt (Tabell 6 og Tabell 8).

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.
- 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., 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. og Okkenhaug, H. 2008. Alder- og reproduksjonsanalyse av elg felt i Steinkjer kommune 2007.- HiNT Utredning 92: 1 - 53.
- 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.
- 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.
- Scheffer, V.B. 1950. Growth layers on the teeth of Pinnipediaas an indication of age.- Science 112 (2907): 309- 311.
- 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.
- 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..
- 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 Snåsa 2010- Liste etter tildelingsområder og jaktfelt

På grunnlag av kjevelapper som er festet på kjever og reproduksjonsorganer, er det i Tabell 3 satt opp en oversikt over alt materiale som er innlevert, målt og bestemt. I samme tabell er alder notert.

Tabell 3

Oversikt over fellingsdatoer, kjønn, alder, slaktevekter og antall spir hos elg felt i Snåsa kommune i 2010. Tabellen er sortert etter Valdnummer, Jaktfeltnummer og Elgnummer. Kryss i rubrikken "Kj.org" henviser til tabell 5 og 7 der resultater fra reproduksjonsundersøkelsen er gitt. Kryss i rubrikken "Kjeve" viser at kjeven er innlevert til analyse.

Vald	Jaktf.	Elg nr.	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
1	1a	1	25.09.	2	2,5	156		X	X
1	1a	2	30.09.	2	3,5	167		X	X
1	1a	3	30.10.	2	1,5	132		X	X
1	1b	1	25.09.	2	11,5			X	X
1	1b	2	25.09.	1	2,5			X	X
1	2a	1	27.09.	1	2,5	210	9	X	X
1	2a	2	31.10.	2	5,5	183		X	X
1	2a	3	31.10.	1	0,5	60		X	X
1	2b	1	25.09.	1	0,5	75		X	X
1	2b	2	25.09.	1	0,5	74		X	X
1	2b	3	28.09.	1	2,5	119	3	X	X
1	2b	4	15.10.	1	3,5	207	7	X	X
1	3a	1	26.09.	1	1,5	130	3	X	X
1	3a	2	26.09.	2	1,5	116		X	X
1	3a	3	27.09.	1	1,5	140	2	X	X
1	3a	4	28.09.	1	1,5	148	4	X	X
1	3a	5	30.09.	2	1,5	154		X	X
1	3a	6	15.10.	1	2,5	161	8	X	X
1	3b	1	29.09.	1	0,5	81		X	X
1	3b	2	10.10.	2	2,5	140		X	X
1	3b	3	10.10.	1	1,5	123	2	X	X
1	4	1	13.10.	2	1,5	110		X	X
1	5	1	25.09.	1	1,5	142	3	X	X
1	5	2	25.09.	1	2,5	194	2	X	X
1	5	3	26.09.	2	2,5	196		X	X
1	5	4	27.09.	2	2,5	190		X	X
1	5	5	29.09.	2	0,5	66		X	X
1	5	6	14.10.	1	1,5	140	2	X	X
1	5	7	14.10.	1	0,5	70		X	X
1	5	8	17.10.	2	1,5	118		X	X
1	5	9	30.10.	1	1,5	130	0	X	X
1	6	1	25.09.	2	1,5	140		X	X
1	6	2	26.09.	2	2,5	146		X	X
1	6	3	26.09.	2	1,5	136		X	X
1	6	4	26.09.	1	1,5	140	4	X	X

Vald	Jaktf.	Elg nr.	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
1	6	5	27.09.	2	1,5	140		X	X
1	6	6	12.10.	1	0,5	80		X	X
1	6	7	15.10.	1	1,5	118	4	X	X
1	6	8	17.10.	1	3,5	196	11	X	X
1	7	1	28.09.	1	1,5	140	2	X	X
1	7	2	29.09.	2	1,5	144		X	X
1	7	3	29.09.	1	1,5	120	2	X	X
1	7	4	14.10.	1	1,5	179	3	X	X
1	8	1	29.09.	1	3,5	240	18	X	X
1	8	2	17.10.	2	1,5	102		X	X
1	9	1	25.09.	1	1,5	105		X	X
1	9	2	29.09.	1	3,5	200	11	X	X
1	9	3	30.09.	1	0,5	33		X	X
1	9	4	01.09.	1	1,5	141	5	X	X
1	9	5	10.10.	1	6,5	240	16	X	X
1	9	6	10.10.	1	2,5	160	5	X	X
1	9	7	17.10.	2	1,5	137		X	X
1	9	8	24.10.	1	1,5	116	2	X	X
1	9	9	29.10.	1	2,5	161	5	X	X
1	9	10	29.10.	2	1,5	104		X	X
1	9	11	31.10.	2	5,5	195		X	X
1	10	1	25.09.	1	1,5	131	6	X	X
1	10	2	26.09.	1	1,5	123	2	X	X
1	10	3	27.09.	1	1,5	122	2	X	X
1	10	4	27.09.	1	1,5	128	4	X	X
1	11	1	25.09.	1	4,5	224	12	X	X
1	11	2	25.09.	1	1,5	136	4	X	X
1	11	3	26.09.	1	1,5	156	5	X	X
1	11	4	30.09.	1	1,5	134	2	X	X
1	11	5	23.10.	1	1,5	140	3	X	X
1	12	1	25.09.	1	3,5	174	3	X	X
1	12	2	28.09.	2	1,5	131		X	X
1	12	3	28.09.	1	3,5	206	7	X	X
1	12	4	30.09.	1	3,5	220	7	X	X
1	13	1	27.09.	1	1,5	136	4	X	X
1	13	2	12.10.	2	1,5	109		X	X
1	13	3	31.10.	1	3,5	166	6	X	X
1	13	4	31.10.	1	0,5	66			X
1	14	1	01.09.	1	1,5	140	2	X	X
1	14	2	17.10.	2	2,5	179		X	X
1	14	3	24.10.	1	3,5	175	7	X	X
1	14a	1	25.09.	1	2,5	170	2	X	X
1	14a	2	26.09.	1	3,5	174	4	X	X
1	14a	3	10.10.	1	4,5	222	12	X	X
1	15	1	30.09.	1	1,5	120	2	X	X
1	15	2	20.10.	2	5,5	164		X	X
1	15	3	29.10.	1	1,5	137	2	X	X

Vald	Jaktf.	Elg nr.	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	16	1	26.9.	2	1,5	116		X	X
2	17	1	29.9.	1	1,5	115		X	X
2	17	2	21.10.	1	1,5	170	3	X	X
2	17	3	25.10.	2	2,5	167		X	X
2	18	1	13.10.	2	0,5	68		X	X
2	18	2	19.10.	1	1,5	128		X	X
2	18	3	31.10.	2	0,5	78		X	X
2	19	1	11.10.	1	1,5	156	4	X	X
2	19	2	12.10.	1	1,5	113	2	X	X
2	20	1	25.9.	2	1,5	118		X	X
2	20	2	26.9.	2	1,5	124		X	X
2	20	3	30.9.	2	1,5	132		X	X
2	21	1	25.9.	1	2,5	218	8	X	X
2	21	2	29.9.	2	2,5	168		X	X
2	21	3	29.9.	2	0,5	68		X	X
2	21	4	29.9.	2	6,5	174		X	X
2	21	5	16.10.	2	0,5	90		X	X
2	22	1	25.9.	1	1,5	122	3	X	X
2	22	2	26.9.	1	2,5	205	8	X	X
2	22	3	28.9.	2	1,5	146		X	X
2	22	4	29.9.	1	1,5	100	3	X	X
2	22	5	10.10.	1	1,5	96	2	X	X
2	22	6	19.10.	2	1,5	124		X	X
2	23	1	29.9.	2	1,5	150		X	X
2	23	2	15.10.	1	1,5	156	2	X	X
2	23	3	21.10.	2	0,5	75		X	X
2	23	4	25.10.	2	3,5	183		X	X
2	24	1	25.9.	2	9,5	158		X	X
2	24	2	25.9.	2	1,5	115		X	X
2	24	3	26.9.	1	4,5	210	6	X	X
2	24	4	30.9.	1	1,5	118	2	X	X
2	24	5	1.10.	1	1,5	116	2	X	X
2	24	6	16.10.	1	1,5	140	3	X	X
2	24	7	17.10.	2	1,5	128		X	X
2	25	1	25.9.	2	0,5	59		X	X
2	25	2	25.9.	2	11,5	167		X	X
2	25	3	26.9.	2	4,5	179		X	X
2	25	4	28.9.	1	3,5	204	7	X	X
2	25	5	16.10.	1	0,5	81		X	X
2	25	6	16.10.	2	4,5	180		X	X
2	25	7	30.10.	1	0,5	46		X	X
2	27	1	30.10.	1	1,5	130	4	X	X
2	27	2	31.10.	1	0,5	66		X	X
2	28	1	23.10.	1	6,5	246	11	X	X
2	28	2	28.10.	1	0,5			0	X
2	28	3	31.10.	2	0,5			0	X
2	29	1	1.10.	1	0,5	85		X	X

Vald	Jaktf.	Elg nr.	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	29	2	10.10.	2	6,5	157		X	X
2	29	3	10.10.	2	0,5	59		X	X
2	29	4	10.10.	2	0,5	60		X	X
2	29	5	17.10.	2	0,5	66		X	X
2	30	1	11.10.	1	1,5	123		X	X
3	31	1	26.9.	1	4,5	250	14		X
3	31	2	30.9.	1	3,5	217	8		X
3	31	3	29.10.	1	2,5	165	4		X
3	32	1	26.9.	2	1,5			X	X
3	32	2	28.9.	1	0,5				X
3	32	3	30.9.	1	1,5	176	2		X
3	32	4	30.9.	1	2,5	178	4		X
3	32	5	17.10.	2	0,5	70		X	X
3	32	6	30.10.	1	0,5	93			X
3	33	1	25.9.	1	1,5	130	4		X
3	33	2	26.9.	1	1,5	90	2		X
3	33	3	29.9.	2	6,5	160		X	X
3	33	4	14.10.	1		280	11		
3	34	0	2.5.	2	17,5				X
3	34	1	25.9.	1	1,5	125	2		X
3	34	2	27.9.	2	1,5	140		X	X
3	34	3	28.9.	1	1,5		2		X
3	34	4	30.9.	1	1,5		2		X
3	34	5	1.10.	2	6,5			X	X
3	34	6	10.10.	2	4,5			X	X
3	35	1	1.10.	2	0,5	65		X	X
3	35	2	1.10.	2	0,5	64		X	X
3	36	1	30.9.	1	3,5	190	6		X
3	36	2	13.10.	2	0,5	84		X	X
3	36	3	24.10.	1	1,5	166			X
3	36	4	30.10.	2	14,5	188		X	X
3	36	5	31.10.	1	0,5	90			X
3	37	1	27.9.	1	1,5	137	3		X
3	37	2	27.9.	2	1,5	116		X	X
3	37	3	28.9.	2	4,5	176		X	X
3	37	4	1.10.	1	0,5	88			X
3	37	5	18.10.	2	0,5	84		X	X
3	37	6	24.10.	1	1,5	153	4		X
3	38	1	29.9.	2	1,5	117		X	X
3	38	2	13.10.	1	1,5	180	2		X
3	38	3	17.10.	2	1,5	180		X	X
3	39	1	25.9.	2	1,5	138		X	X
3	39	2	29.9.	1	2,5	178	4		X
3	39	3	13.10.	2	1,5	141		X	X
3	40	1	25.9.	1	1,5	141	3		X
3	40	2	20.10.	2	1,5	123		X	X
3	40	3	20.10.	2	1,5	140		X	X

Vald	Jaktf.	Elg nr.	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
3	40	4	27.10.	2	1,5	137		X	X
3	41	1	25.9.	1	2,5	188	3		X
3	41	2	24.10.	1	1,5	143	4		X
4	42-43	1	26.9.	2	0,5	63		X	X
4	42-43	2	27.9.	1	2,5	190	8		X
4	42-43	3	28.9.	2	5,5	164		X	X
4	42-43	4	30.9.	1	1,5	155	3		X
4	43	1	25.9.	2	1,5	127		X	X
4	43	2	27.9.	1	1,5	136	4		X
4	43	3	29.9.	1	1,5	134			X
4	43	4	10.10.	2	3,5	156		X	X
4	43	5	18.10.	2	1,5	140		X	X
4	43	6	30.10.	2	13,5	190		X	X
4	43	7	31.10.	1	1,5	140			X
4	44	1	26.9.	2	1,5	129		X	X
4	44	2	26.9.	1	1,5	129	4		X
4	44	3	26.9.	1	4,5	270	13		X
4	44	4	27.9.	1	3,5	205	9		X
4	44	5	10.10.	1	1,5	150	4		X
4	44	6	11.10.	2	2,5	174		X	X
4	44	7	12.10.	1	1,5	158	6		X
4	44	8	13.10.	2	3,5	175		X	X
4	44	9	14.10.	2	0,5	86			X
4	44	10	23.10.	2	2,5	184		X	X
4	44	11	24.10.	1	0,5	72			X
4	46	1	25.9.	1	1,5	127			X
4	46	2	26.9.	2	1,5	126		X	X
4	46	3	27.9.	2	1,5	131		X	X
4	46	4	30.9.	1	4,5	216			X
4	47	1	10.10.	2	3,5	146		X	X
4	47	2	10.10.	2	1,5	113		X	X
4	47	3	28.9.	2	2,5	155		X	X
4	47	4	30.9.	1	2,5	165	2		X
4	47	5	12.10.	1	1,5	143	4		X
4	47	6	15.10.	2	11,5	160		X	X
4	47	7	31.10.	2	4,5	235		X	X
4	47	8	26.10.	2	1,5	116		X	X
4	48	1	25.9.	1	1,5	156	2		X
4	48	2	25.9.	2	1,5	136		X	X
4	48	3	25.9.	1	2,5	190	7		X
4	48	4	25.9.	2	5,5	170		X	X
4	48	5	25.9.	1	3,5	272	14		X
4	48	6	26.9.	1	3,5	176	4		X
4	48	7	27.9.	2	1,5	140		X	X
4	48	8	28.9.	1	1,5	155			X
4	48	9	14.10.	2	4,5	200		X	X
4	49-52	1	27.9.	1	4,5	264	9		X

Vald	Jaktf.	Elg nr.	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
4	49-52	2	27.9.	2	1,5	113		X	X
4	49-52	3	27.9.	2	0,5	52		X	X
4	49-52	4	28.9.	2	0,5	60		X	X
4	49-52	5		1	0,5	72			X
4	49-52	6	30.9.	2	10,5	148		X	X
4	49-52	7	16.10.	1	0,5	64			X
4	49-52	8	17.10.	2	0,5	54		X	X
4	49-52	9	12.10.	1	3,5	197	5		X
4	49-52	10	19.10.	2	3,5	193		X	X
4	49-52	11	20.10.	1	0,5	82			X
4	51	1	26.10.	2	1,5	150		X	X
4	51	2	10.10.	1	2,5	171	8		X
4	51	3	16.10.	1	0,5	68			X
4	52	1	25.9.	1	1,5	152	3		X
4	52	2	25.9.	1	1,5	144	2		X
4	52	3	26.9.	1	5,5	267	10		X
4	52	4	29.9.	1	0,5	80			X
4	52	5	30.9.	2	1,5	118		X	X
4	52	6	30.9.	2	1,5			X	X
4	52	7	13.10.	2	2,5	156		X	X
4	52	8	20.10.	2	1,5	157		X	X
4	53	1	27.9.	1	1,5	146,4	3		X
4	53	2	27.9.	1	1,5	155	2		X
4	53	3	30.9.	1	1,5	151,6	4		X
4	53	4	11.10.	2	1,5	155		X	X
4	53	5	14.10.	1	2,5	189,6	5		X
4	53	6	16.10.	2	0,5	60		X	X
4	53	7	18.10.	2	4,5	199,6		X	X
4	53	8	20.10.	2	1,5	133		X	X
4	53	9	20.10.	2	1,5	120		X	X
4	53	10	24.10.	2	11,5	173		X	X
4	53	11	25.10.	1	1,5	155	2		X
4	53	12	26.10.	2	2,5	155		X	X
4	53	13	27.10.	1	0,5	89			X
4	53	14	30.10.	2	4,5	169		X	X
4	54	1	25.9.	1	3,5	222	10		X
4	54	2	28.9.	2	2,5	143		X	X
4	54	3	10.10.	1	0,5	47			X
4	54	4	17.10.	2	1,5	105		X	X
4	55	1	26.10.	2	5,5	164		X	X
4	55	2	27.10.	1	1,5	108	4		X
4	55	3	27.10.	2	1,5	125		X	X
4	55	4	28.10.	2	2,5	173		X	X
4	55	5	29.10.	1	2,5	137	2		X
4	56-58	1	25.9.	2	1,5	140		X	X
4	56-58	2	26.9.	1	2,5	180	4		X
4	56-58	3	29.9.	1	1,5	144	3		X

Vald	Jaktf.	Elg nr.	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
4	56-58	4	14.10.	1	2,5	163	4		X
4	56-58	5	16.10.	1	3,5	208	9		X
4	56-58	6	25.10.	2	3,5	185		X	X
4	56-58	7	30.10.	2	14,5	167		X	X
4	57	1	25.9.	2	1,5	146		X	X
4	57	2	29.9.	1	2,5	218	4		X
4	57	3	25.10.	1	4,5	220	7		X
5	59	1	25.9.	1	3,5	237	?	X	X
5	59	2	25.9.	1	2,5	163	?	X	X
5	59	3	1.10.	1	3,5	225	6	X	X
5	59	4	28.10.	1	2,5	125	6	X	X
6	60	1	25.9.	1	3,5	155	6	X	X
7	61	1	17.10.	1	4,5	210	7	X	X
7	61	2	13.11.	1	1,5	88	1	X	X
8	62	1	26.9.	1	0,5	49			X
8	62	2	28.9.	1	0,5	52			X
8	62	3	30.10.	2	0,5	37			X
8	62	4	30.10.	1	3,5	169	3		X
8	63	1	11.10.	1	1,5	132	2		X
8	64A	4	10.10.	1	0,5	48			X
8	64A	5	11.10.	2	0,5	62			X
8	64A	6	18.10.	1	1,5	123			X
8	64A	7	30.10.	1	0,5	64			X
8	64B	1	25.9.	1	0,5	76			X
8	64B	2	29.9.	2	0,5	61			X
8	64B	3	30.9.	1	0,5	73			X
8	65A	3	12.10.	2	0,5	68			X
8	65A	5	28.10.	1	4,5	172	6		X
8	65A	6	30.10.	2	0,5	54			X
8	65B	1	25.9.	2	0,5	52			X
8	65B	2	1.10.	1	6,5	228	9		X
8	65B	4	24.10.	2	0,5	63			X
8	66	1	26.9.	2	0,5	53			X
8	66	2	27.9.	1	7,5	256	11		X
8	66	3	29.9.	1	2,5	160	2		X
8	67A	1	25.9.	1	2,5	173	6		X
8	67A	2	25.9.	1	0,5	63			X
8	67A	4	24.10.	1	0,5	53			X
8	67A	5	29.10.	1	0,5	46			X
8	67A	6	31.10.	2	1,5	131			X
8	67B	3	14.10.	1	2,5	183	4		X
8	68A	1	25.9.	1	0,5	49			X
8	68A	2	26.9.	1	1,5	90	2		X
8	68A	3	29.9.	1	3,5	192	12		X
8	68B	4	10.10.	2	3,5	137		X	X
8	68B	5	10.10.	1	1,5	138	5		X
8	68B	6	11.10.	1	0,5	63			X

Vald	Jaktf.	Elg nr.	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
8	69A	1	25.9.	1	6,5	233	10		X
8	69A	2	26.9.	2	0,5	69			X
8	69A	5	28.10.	1	0,5	65			X
8	69B	3	13.10.	2	1,5	123			X
8	69B	4	16.10.	2	3,5	138		X	X
8	70A	4	30.10.	2	1,5	127	1		X
8	70B	1	12.10.	1	3,5	180			X
8	70B	2	14.10.	2	5,5	159		X	X
8	70B	3	14.10.	2	13,5	175		X	X
8	71	1	25.9.	2	1,5	127		X	X
8	71	2	27.9.	2	0,5	78			X
8	71	3	11.10.	1	2,5	155	4		X
8	72	1	12.10.	1		150			
8	72	2	31.10.	2	0,5	67			

Hjort felt i Snåsa 2010- 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, slaktevekter og antall spir hos hjort felt i Snåsa kommune i 2010. Tabellen er sortert etter Valdnummer, Jaktfeltnummer og Hjortnummer. Kryss i rubrikken "Kj.org" henviser til tabell 6 og 8 der resultater fra reproduksjonsundersøkelsen er gitt. Kryss i rubrikken "Kjeve" viser at kjeven er innlevert til analyse.

Vald	Jaktf.	Hjort nr.	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
3	31	4	21.10.	1	4,5	97	10		X
3	34	8	22.9.	2	2,5	65		X	X
3	37	9	13.10.	1	3,5	93	10		X
4	44/46	1	18.9.	1	1,5	65		X	
4	44/46	2	18.9.	1	1,5	56		X	
4	44/46	3	19.9.	2	0,5				
4	49/52	1	29.9.	2	0,5	34		X	X
4	49/52	2	19.10.	1	3,5	34	6	X	
4	48	1	10.10.	2	0,5	25		X	X
4	52	1	25.9.	1	3,5	115		X	
4	52	2	28.9.	2	2,5	63			X
4	53	1	25.9.	1	5,5	148		X	
8	67A	3	30.9.	1	3,5		12	X	X

Resultater fra reproduksjonsundersøkelsen i tabellform

Tabell 5

Reproduksjonsundersøkelse av elgkyr felt i Snåsa kommune i 2010 sortert etter alder og slaktevekt.

Forklaring: Kj.mod: Kjønnsmoden. 0 = Ikke kjønnsmoden. GfH/GfV: Graafske follikler, vs. ferske egg i eggstokkene.

CIH/CIV: 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). F.dato: Fellingsdato. Fmnd: Fellingsmåned. Kalv 2010: "0" betyr at det er påvist at dyret ikke hadde kalv.

"1" betyr at dyret hadde minst en kalv våren 2010, men antallet er ikke vurdert i denne rubrikken. Ant.kalv: Antall kalver våren 2010.

Parret: "0" = ikke parret, "1" = parret. Per: "1" = 1. jaktperiode(25.9-1-10), "2" = 2. jaktperiode (10.10-31.10)

Valdnr.	Jaktf	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 10	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
1	8	2	0							1,5	102	17	10	2010	0			2	
1	9	10	0							1,5	104	29	10	2010	0			2	
4	54	4	1	1						1,5	105	17	10	2010	0		0	2	
1	13	2	0							1,5	109	12	10	2010	0			2	
1	4	1	0							1,5	110	13	10	2010	0			2	H. eggstokk bortskjært
4	49-52	2	1	1						1,5	113	27	9	2010	0		0	1	
4	47	2	1		1					1,5	113	10	10	2010	0		0	2	
2	24	2								1,5	115	25	9	2010				1	Alt bortskjært
1	3a	2	1	1						1,5	116	26	9	2010	0		0	1	
2	16	1								1,5	116	26	9	2010				1	Alt bortskjært
3	37	2	1		1					1,5	116	27	9	2010	0		0	1	
4	47	8	1		1					1,5	116	26	10	2010	0		0	2	
3	38	1	0							1,5	117	29	9	2010	0			1	
2	20	1	1	1						1,5	118	25	9	2010	0		0	1	
4	52	5	1	1						1,5	118	30	9	2010	0		0	1	
1	5	8	1		1					1,5	118	17	10	2010	0		0	2	
4	53	9	1	1						1,5	120	20	10	2010	0		0	2	
8	69B	3								1,5	123	13	10	2010				2	Kj.organe ikke innlevert
3	40	2	1		1					1,5	123	20	10	2010	0		0	2	

Valdnr.	Jaktf	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 10	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
2	20	2	1	1						1,5	124	26	9	2010	0		0	1	
2	22	6	1		1					1,5	124	19	10	2010	0		0	2	
4	55	3	1	1						1,5	125	27	10	2010	0		0	2	
4	46	2								1,5	126	26	9	2010				1	Alt bortskjært
8	71	1	0							1,5	127	25	9	2010	0			1	
4	43	1	1		1					1,5	127	25	9	2010	0			1	H. eggstokk bortskjært
8	70A	4	1		1					1,5	127	30	10	2010	0		0	2	
2	24	7	0							1,5	128	17	10	2010	0			2	
4	44	1	..							1,5	129	26	9	2010				1	Alt bortskjært
4	46	3								1,5	131	27	9	2010				1	Alt bortskjært
1	12	2								1,5	131	28	9	2010				1	Alt bortskjært
8	67A	6								1,5	131	31	10	2010				2	
2	20	3	1		1					1,5	132	30	9	2010	0		0	1	
1	1a	3	1	1						1,5	132	30	10	2010	0		0	2	Nettopp hatt eggløsning
4	48	2	1		1					1,5	136	25	9	2010	0		0	1	
1	6	3	1	1						1,5	136	26	9	2010	0		0	1	
1	9	7	1	1	1					1,5	137	17	10	2010	0		0	2	
3	40	4	1		1					1,5	137	27	10	2010	0		0	2	
3	39	1	1	1						1,5	138	25	9	2010	0		0	1	
1	6	1								1,5	140	25	9	2010				1	Peis,-ombyting?
4	56-58	1								1,5	140	25	9	2010				1	Alt bortskjært
3	34	2	1		1					1,5	140	27	9	2010	0		0	1	
1	6	5								1,5	140	27	9	2010				1	Jur og hjertes innlevet!
4	48	7								1,5	140	27	9	2010				1	Alt bortskjært
4	43	5	1					1		1,5	140	18	10	2010	1	1		2	Feil kj.organn innlevet?
3	40	3	0							1,5	140	20	10	2010	0			2	
3	39	3	1							1,5	141	13	10	2010	0		1	2	
1	7	2	1							1,5	144	29	9	2010	0		1	1	

Valdnr.	Jaktf	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 10	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
4	57	1	1	1						1,5	146	25	9	2010	0		0	1	
2	22	3	1	1	1					1,5	146	28	9	2010	0		0	1	
2	23	1	1	1						1,5	150	29	9	2010	0		0	1	
4	51	1								1,5	150	26	10	2010				2	Alt bortskjært
1	3a	5								1,5	154	30	9	2010				1	Alt bortskjært
4	53	4	1	1		1				1,5	155	11	10	2010	0		1	2	
4	52	8	1		1					1,5	157	20	10	2010	0		1	2	
3	38	3	1		1					1,5	180	17	10	2010	0		0	2	
4	52	6								1,5		30	9	2010				1	Kassert
4	53	8	1	1						1,5	133.2	20	10	2010				2	H. eggstokk bortskjært
3	32	1	1	1						1,5		26	9	2010	0		0	1	
1	3b	2								2,5	140	10	10	2010				2	
4	54	2	1	1	1					2,5	143	28	9	2010	0		0	1	
1	6	2	0							2,5	146	26	9	2010	0			1	
4	47	3								2,5	155	28	9	2010				1	Alt bortskjært
1	1a	1	1	1	1					2,5	156	25	9	2010	0			1	H. eggstokk bortskjært
4	52	7	1							2,5	156	13	10	2010	1			2	Hatt kalv, alt bortskjært
2	17	3	1	1		1				2,5	167	25	10	2010	0		1	2	
2	21	2	1		1					2,5	168	29	9	2010	0		0	1	
4	55	4	1	1						2,5	173	28	10	2010	0		0	2	
4	44	6								2,5	174	11	10	2010				2	Alt bortskjært
1	14	2	1			1				2,5	179	17	10	2010	0		1	2	
4	44	10	1							2,5	184	23	10	2010				2	Alt bortskjært
1	5	4								2,5	190	27	9	2010				1	Alt bortskjært
1	5	3	1	1	1					2,5	196	26	9	2010	0		0	1	Nettopp hatt eggløsning
4	53	12	1		1	1				2,5	155.2	26	10	2010	1		1	2	
8	68B	4	1	1						3,5	137	10	10	2010	0		0	2	
8	69B	4	1		1					3,5	138	16	10	2010	0		0	2	

Valdnr.	Jaktf	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 10	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
4	47	1								3,5	146	10	10	2010				2	Alt bortskjært
4	43	4	1		1					3,5	156	10	10	2010	0		0	2	Ikke hatt kalv tidligere
1	1a	2								3,5	167	30	9	2010				1	Alt bortskjært
4	44	8	1	1						3,5	175	13	10	2010	1			2	Hatt kalv, alt bortskjært
2	23	4	1				1			3,5	183	25	10	2010	0		1	2	
4	56-58	6	1				1		1	3,5	185	25	10	2010	1	1	1	2	
4	49-52	10	1		1	1	1			3,5	193	19	10	2010	1	1	1	2	
3	37	3	1	1					1	4,5	176	28	9	2010	1	1	0	1	
2	25	3	1		1				1	4,5	179	26	9	2010	1	1	0	1	Nettopp hatt eggløsning
2	25	6	1				1	1		4,5	180	16	10	2010	1	1	1	2	
4	53	7	1	1	1	1				4,5	199,6	18	10	2010	1		1	2	Hatt kalv tidligere
4	48	9	1		1			1		4,5	200	14	10	2010	1	1	0	2	
4	47	7	1	1	1	1	1	1	2	4,5	235	31	10	2010	1	2	1	2	>tvillinger i 2011
4	53	14	1			1			2	4,5	168,9	30	10	2010	1	2	1	2	
3	34	6	1	1				1		4,5		10	10	2010	1	1	0	2	
8	70B	2								5,5	159	14	10	2010				2	Alt bortskjært
4	42-43	3	1	1				1		5,5	164	28	9	2010	1	1	0	1	
1	15	2	1					1	1	5,5	164	20	10	2010	1	2	0	2	
4	55	1	1		2			1	2	5,5	164	26	10	2010	1	2	0	2	
4	48	4								5,5	170	25	9	2010				1	Alt bortskjært
1	2a	2	1		1	2				5,5	183	31	10	2010	0		1	2	
1	9	11	1				1		2	5,5	195	31	10	2010	1	2	1	2	
2	29	2	1				1		2	6,5	157	10	10	2010	1	2	1	2	H. eggstokk bortskjært
3	33	3	1	1						6,5	160	29	9	2010	0		0	1	
2	21	4	1		1				1	6,5	174	29	9	2010	1	1		1	H. eggstokk bortskjært
3	34	5	1							6,5		1	10	2010			1	1	Alt bortskjært
2	24	1	1	1				1		9,5	158	25	9	2010	1	1	0	1	
4	49-52	6	1		1					10,5	148	30	9	2010			1	1	H. eggstokk bortskjært

Valdnr.	Jaktf	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 10	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
4	47	6	1		1				1	11,5	160	15	10	2010	1	1		2	H. eggstokk bortskjært
2	25	2								11,5	167	25	9	2010				1	Alt bortskjært
4	53	10	1	1		1		1		11,5	173.4	24	10	2010	1	1	1	2	
1	1b	1	1					1		11,5		25	9	2010	1	1	0	1	
8	70B	3	1	1	1			3	2	13,5	175	14	10	2010	1	2	0	2	Akkurat hatt egglosn.
4	43	6	1		1				3	13,5	190	30	10	2010	1	2		2	H. eggstokk bortskjært
4	56-58	7	1					4	2	14,5	167	30	10	2010	1	2	0	2	
3	36	4	1				2	1	2	14,5	188	30	10	2010	1	2	1	2	
3	34	0								17,5		2	5	2010				1	Fallvilt, ikke kj.organ

Tabell 6

Reproduksjonsundersøkelse av hjortekoller felt i Snåsa kommune i 2010 sortert etter alder og slaktevekt.

Forklaring: Kj.mod: Kjønnsmoden. 0 = Ikke kjønnsmoden. GfH/GfV: Graafske follikler, vs. ferske egg i eggstokkene.

CIH/CIV: 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). F.dato: Fellingsdato. Fmnd: Fellingsmåned. Kalv 2010: "0" betyr at det er påvist at dyret ikke hadde kalv.

"1" betyr at dyret hadde minst en kalv våren 2010, men antallet er ikke vurdert i denne rubrikken. Ant.kalv: Antall kalver våren 2010.

Parret: "0"=ikke parret, "1"= parret. Per: "1"= 1. jaktperiode(25.9-1-10), "2"= 2. jaktperiode (10.10-31.10)

Valdnr.	Jaktf	Hjortnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 10	Parret	Per.	Merknad	
4	52	2	1	1	1					2,5	63	28	9	2010	0				

Tabell 7

Reproduksjonsundersøkelse av elgkyr felt i Snåsa kommune i 2010 sortert etter Valdnummer, Jaktfeltnummer og Elgnummer.

Forklaring: Kj.mod: Kjønnsmoden. 0 = Ikke kjønnsmoden, og 1 = Kjønnsmoden. GfH/GfV: Graafske folikler, vs. ferske egg i eggstokkene.

CIH/CIV: 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). F.dato: Fellingsdato. Fmnd: Fellingsmåned. Kalv 2010: "0" betyr at det er påvist at dyret ikke hadde kalv.

"1" betyr at dyret hadde minst en kalv våren 2010, men antallet er ikke vurdert i denne rubrikken. Ant.kalv: Antall kalver våren 2010.

Parret: "0" = ikke parret, "1" = parret. Per: "1" = 1. jaktperiode(25.9-1-10), "2" = 2. jaktperiode (10.10-31.10)

Valdnr.	Jaktf	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 10	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
1	1a	1	1		1					2,5	156	25	9	2010	0			1	H. eggstokk bortskjært
1	1b	1	1					1		11,5		25	9	2010	1	1	0	1	
1	1a	2								3,5	167	30	9	2010				1	Alt bortskjært
1	1a	3	1	1						1,5	132	30	10	2010	0		0	2	Nettopp hatt egglosning
1	2a	2	1		1	2				5,5	183	31	10	2010	0		1	2	
1	3a	2	1	1						1,5	116	26	9	2010	0		0	1	
1	3b	2								2,5	140	10	10	2010				2	
1	3a	5								1,5	154	30	9	2010				1	Alt bortskjært
1	4	1	0							1,5	110	13	10	2010	0			2	H. eggstokk bortskjært
1	5	3	1	1	1					2,5	196	26	9	2010	0		0	1	Nettopp hatt egglosning
1	5	4								2,5	190	27	9	2010				1	Alt bortskjært
1	5	8	1		1					1,5	118	17	10	2010	0		0	2	
1	6	1								1,5	140	25	9	2010				1	Peis,-ombytting?
1	6	2	0							2,5	146	26	9	2010	0			1	
1	6	3	1	1						1,5	136	26	9	2010	0		0	1	
1	6	5								1,5	140	27	9	2010				1	Jur og hjertes innlevert!
1	7	2	1			1				1,5	144	29	9	2010	0		1	1	
1	8	2	0							1,5	102	17	10	2010	0			2	
1	9	7	1	1	1					1,5	137	17	10	2010	0		0	2	

Valdnr.	Jaktf	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 10	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
1	9	10	0							1,5	104	29	10	2010	0			2	
1	9	11	1				1		2	5,5	195	31	10	2010	1	2	1	2	
1	12	2								1,5	131	28	9	2010				1	Alt bortskjært
1	13	2	0							1,5	109	12	10	2010	0			2	
1	14	2	1				1			2,5	179	17	10	2010	0		1	2	
1	15	2	1					1	1	5,5	164	20	10	2010	1	2	0	2	
2	16	1								1,5	116	26	9	2010				1	Alt bortskjært
2	17	3	1	1			1			2,5	167	25	10	2010	0		1	2	
2	20	1	1	1						1,5	118	25	9	2010	0		0	1	
2	20	2	1	1						1,5	124	26	9	2010	0		0	1	
2	20	3	1		1					1,5	132	30	9	2010	0		0	1	
2	21	2	1		1					2,5	168	29	9	2010	0		0	1	
2	21	4	1		1				1	6,5	174	29	9	2010	1	1		1	H. eggstokk bortskjært
2	22	3	1	1						1,5	146	28	9	2010	0		0	1	
2	22	6	1		1					1,5	124	19	10	2010	0		0	2	
2	23	1	1	1						1,5	150	29	9	2010	0		0	1	
2	23	4	1				1			3,5	183	25	10	2010	0		1	2	
2	24	1	1	1				1		9,5	158	25	9	2010	1	1	0	1	
2	24	2								1,5	115	25	9	2010				1	Alt bortskjært
2	24	7	0							1,5	128	17	10	2010	0			2	
2	25	2								11,5	167	25	9	2010				1	Alt bortskjært
2	25	3	1		1				1	4,5	179	26	9	2010	1	1	0	1	Nettopp hatt eggløsning
2	25	6	1				1	1		4,5	180	16	10	2010	1	1	1	2	
2	29	2	1				1		2	6,5	157	10	10	2010	1	2	1	2	H. eggstokk bortskjært
3	32	1	1	1						1,5		26	9	2010	0		0	1	
3	33	3	1	1	1					6,5	160	29	9	2010	0		0	1	
3	34	0								17,5		2	5	2010				1	Fallvilt, ikke kj.organ
3	34	2	1		1					1,5	140	27	9	2010	0		0	1	

Valdnr.	Jaktf	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 10	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
3	34	5	1							6,5		1	10	2010				1	Alt bortskjært
3	34	6	1	1				1		4,5		10	10	2010	1		0	2	
3	36	4	1			2		1	2	14,5	188	30	10	2010	1		1	2	
3	37	2	1		1					1,5	116	27	9	2010	0		0	1	
3	37	3	1	1					1	4,5	176	28	9	2010	1		0	1	
3	38	1	0							1,5	117	29	9	2010	0			1	
3	38	3	1		1					1,5	180	17	10	2010	0		0	2	
3	39	1	1	1						1,5	138	25	9	2010	0		0	1	
3	39	3	1			1				1,5	141	13	10	2010	0		1	2	
3	40	2	1		1					1,5	123	20	10	2010	0		0	2	
3	40	3	0							1,5	140	20	10	2010	0			2	
3	40	4	1		1					1,5	137	27	10	2010	0		0	2	
4	42-43	3	1	1	1			1		5,5	164	28	9	2010	1		0	1	
4	43	1	1		1					1,5	127	25	9	2010	0			1	H. eggstokk bortskjært
4	43	4	1		1					3,5	156	10	10	2010	0		0	2	Ikke hatt kalv tidligere
4	43	5	1					1		1,5	140	18	10	2010	1			2	Feil kj.organ innlevert?
4	43	6	1		1				3	13,5	190	30	10	2010	1		2	2	H. eggstokk bortskjært
4	44	1	..							1,5	129	26	9	2010				1	Alt bortskjært
4	44	6								2,5	174	11	10	2010				2	Alt bortskjært
4	44	8	1	1						3,5	175	13	10	2010	1			2	Hatt kalv, alt bortskjært
4	44	10	1							2,5	184	23	10	2010				2	Alt bortskjært
4	46	2								1,5	126	26	9	2010				1	Alt bortskjært
4	46	3								1,5	131	27	9	2010				1	Alt bortskjært
4	47	1								3,5	146	10	10	2010				2	Alt bortskjært
4	47	2	1		1					1,5	113	10	10	2010	0		0	2	
4	47	3								2,5	155	28	9	2010				1	Alt bortskjært
4	47	6	1		1				1	11,5	160	15	10	2010	1			2	H. eggstokk bortskjært
4	47	7	1	1	1	1	1	1	2	4,5	235	31	10	2010	1		1	2	> tvillinger i 2011

Valdnr.	Jaktf	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 10	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
4	47	8	1		1					1,5	116	26	10	2010	0		0	2	
4	48	2	1		1					1,5	136	25	9	2010	0		0	1	
4	48	4								5,5	170	25	9	2010				1	Alt bortskjært
4	48	7								1,5	140	27	9	2010				1	Alt bortskjært
4	48	9	1		1			1		4,5	200	14	10	2010	1	1	0	2	
4	49-52	2	1	1						1,5	113	27	9	2010	0		0	1	
4	49-52	6	1		1					10,5	148	30	9	2010				1	H. eggstokk bortskjært
4	49-52	10	1		1	1	1		1	3,5	193	19	10	2010	1	1	1	2	
4	51	1								1,5	150	26	10	2010				2	Alt bortskjært
4	52	5	1	1						1,5	118	30	9	2010	0		0	1	
4	52	6								1,5		30	9	2010				1	Kassert
4	52	7	1							2,5	156	13	10	2010	1			2	Hatt kalv, alt bortskjært
4	52	8	1		1					1,5	157	20	10	2010	0		1	2	
4	53	4	1	1			1			1,5	155	11	10	2010	0		1	2	
4	53	7	1	1	1					4,5	199,6	18	10	2010	1	1	1	2	Hatt kalv tidligere
4	53	8	1	1						1,5	133,2	20	10	2010				2	H. eggstokk bortskjært
4	53	9	1	1						1,5	120	20	10	2010	0		0	2	
4	53	10	1	1			1	1		11,5	173,4	24	10	2010	1	1	1	2	
4	53	12	1		1					2,5	155,2	26	10	2010	1		1	2	
4	53	14	1		1				2	4,5	168,9	30	10	2010	1	2	1	2	
4	54	2	1	1	1					2,5	143	28	9	2010	0		0	1	
4	54	4	1	1						1,5	105	17	10	2010	0		0	2	
4	55	1	1		2			1	2	5,5	164	26	10	2010	1	2	0	2	
4	55	3	1	1						1,5	125	27	10	2010	0		0	2	
4	55	4	1	1						2,5	173	28	10	2010	0		0	2	
4	56-58	1								1,5	140	25	9	2010				1	Alt bortskjært
4	56-58	6	1			1	1		1	3,5	185	25	10	2010	1	1	1	2	
4	56-58	7	1					4	2	14,5	167	30	10	2010	1	2	0	2	

Valdnr.	Jaktf	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 10	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
4	57	1	1	1						1,5	146	25	9	2010	0		0	1	
8	67A	6								1,5	131	31	10	2010				2	
8	68B	4	1	1						3,5	137	10	10	2010	0		0	2	
8	69B	3								1,5	123	13	10	2010				2	Kj.organ ikke innlevert
8	69B	4	1		1					3,5	138	16	10	2010	0		0	2	
8	70B	2								5,5	159	14	10	2010				2	Alt bortskjært
8	70B	3	1	1	1		3	2		13,5	175	14	10	2010	1	2	0	2	Akkurat hatt egglosn.
8	70A	4	1		1					1,5	127	30	10	2010	0		0	2	
8	71	1	0							1,5	127	25	9	2010	0			1	

Tabell 8

Reproduksjonsundersøkelse av hjortekoller felt i Snåsa kommune i 2010 sortert etter Valdnummer, Jaktfeltnummer og Hjortnummer.

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

CIH/CIV: 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). F.dato: Fellingsdato. Fmnd: Fellingsmåned. Kalv 2010: "0" betyr at det er påvist at dyret ikke hadde kalv.

"1" betyr at dyret hadde minst en kalv våren 2010, men antallet er ikke vurdert i denne rubrikken. Ant.kalv: Antall kalver våren 2010.

Parret: "0" = ikke parret, "1" = parret. Per: "1" = 1. jaktperiode(25.9-1-10), "2" = 2. jaktperiode (10.10-31.10)

Valdnr.	Jaktf	Hjortnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 10	Parret	Per.	Merknad	
4	52	2	1	1	1					2,5	63	28	9	2010	0				