

Undersøkelse av elg felt i Snåsa 2009

Tor Kvam
Stig Tronstad
Arve Karlsen
Håvard Okkenhaug

Undersøkelse av elg felt i Snåsa 2009

**Tor Kvam
Stig Tronstad
Arve Karlsen
Håvard Okkenhaug**



Høgskolen i Nord-Trøndelag

Utredning nr 117

Avdeling for landbruk og informasjonsteknologi

ISBN 978-82-7456-607-1

ISSN 1504-6354

Steinkjer 2010

Referat

Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2010. Alder- og reproduksjons-analyse av elg skutt i Snåsa kommune 2009.- HiNT Utredning 117: 1 - 38.

Aldersbestemmelse og reproduksjonsanalyse er foretatt på innsendt materiale av elg *Alces alces* skutt i Snåsa kommune i 2009. I alt er 320 elger og 15 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 18 okser og 18 kyr, og for 1 okse og 2 kyr mangler alder på grunn av manglende innlevering av kjeven.

Reproduksjonsstatus er vurdert for 101 kyr. 21 tilfelle av feilskjæring er registrert. Kjønnorgan fra 4 hunddyr mangler, og er dermed ikke analysert.

I 2009 er det felt 13 okser over 5 år, av i alt 159 okser (7,5%). Av disse var en 6,5- åring ikke veid. De eldste oksene var 7,5 åringer: Den minste av disse var en 9- spiring på 213kg (Vald 8-65B). Den tyngste hadde 12 spir og veide 320 kg (Vald 2-29), mens de to med størst gevir, hadde 17 spir og veide henholdsvis 218 (Vald 6-60) og 264 kg (Vald 1-13). Av storokser ble det ellers felt to 12- spiringer, tre 13-spirs okser, to 14- spiringer, en 15 spiring og to med 16 spir.

Av de 1,5 år gamle kyrne var kjønnorganer tilgjengelig for undersøkelse for 41 dyr. Av dem var 27 kjønnsmodne. Dette tilsvarer 65,9% . (2008: 73,0% , 2007: 78,4% , 2006: 66,7%). Dette er samme nivå som er påvist i Steinkjer kommune.

Av de sytten 2,5- åringene som kunne undersøkes, var alle kjønnsmodne. Av disse hadde ingen hatt kalv våren 2009, mot 25,0% i 2008, 30,8% i 2007, 10,0 % i 2006 og 16,7 % i 2005.

I 2009 hadde 3 av 5 (60%) 3,5 år gamle kyr hatt kalv. (Mot 75% i 2008 (N=8), 57% i 2007 (N=11), 66,7% i 2006 (N=6) og 83 % i 2005 (N=6)). Nitti prosent av elgkyrne i aldersgruppen fra 3,5 år og oppover hadde kalv våren 2009 (N=23) (Mot 81,0% i 2008, (N=21), 72,2% i 2007 (N=18), 88 % i 2006 (N=18) og 86 % i 2005 (N=21)). To av 7 kyr i aldersgruppen 3,5- 6,5 år (28,6%) hadde to kalver (Mot 10% i 2008 (N=10), 14,3 % i 2007 (N=7), 50 % i 2006 (N=6)).

I aldersklassen 7,5 år og eldre hadde 9 av 12 (75%) kyr tvillinger. (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. 2010. Age determination and reproduction analysis of moose hunted in Snåsa 2009. - HiNT Utredning 117: 1- 38.

Age determination and reproduction analysis were carried out on moose *Alces alces* hunted in Snåsa municipality, Central Norway in 2009. A total of 320 moose and 15 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 18 males and 18 females, and 1 male and 2 females were not aged due to lacking lower jaw in the presented material.

Reproductive status was found for 101 females. Of these 21 were damaged by uncorrect cutting. Reproductive organs from 4 females were not available for inspection.

In 2009 thirteen bulls older than 5 years were culled (of a total of 159 males)(7.5%). Dressed weight was lacking for one 6.5 year old bull. The oldest bulls were 7.5 years old: The smallest had 9 tags and weighed 213 kg (Vald 8-65B). The heaviest had 12 tags and weighed 320 kg (Vald 2-29), while the two with the biggest antlers had 17 tags and weights of 218 kg (Vald 6-60) and 264 kg (Vald 1-13). Of big bulls were also noted two with 12 tags, three with 13tags, two with 14tags, one with 15 tags and two with 16 tags.

In 1.5 year old females reproductive organs from 41 specimens were available for inspection. Of these 27 were sexually mature (65.9%).(For comparison: 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 17 inspected 2.5 year old females all were sexually mature. Of these none had calf in spring of 2009 (compared to 25% in 2008, 30.8% in 2007, 10.0% in 2006 and 16.7% in 2005).

Of 3.5 year old females all the 8 specimens inspected were sexually mature. Three of 5 (60%) had calf in spring of 2009, compared to 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, 90% had calf in spring of 2009, compared to 81% in 2008 (N=21), 72.2% in 2007 (N=18), 88% in 2006 (N=18) and 86% in 2005 (N=21). One of 10 females in the age group 3.5 - 6.5 years had twins (10%), compared to 14.3 % in 2007 (N=7) and 50% in 2006 (N=6).

Of females 7.5 years and older, 9 of 12 (75%) had twins in 2009 (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 2009.

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 og 2009 og for Steinkjer kommune i 2004, 2005, 2006, 2007, 2008 og 2009.

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

Steinkjer, 20.4.2010

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	10
Antall spir	11
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 2009- Liste etter tildelingsområder og jaktfelt.....	21
Hjort felt i Snåsa 2009- 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 kjelapper 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

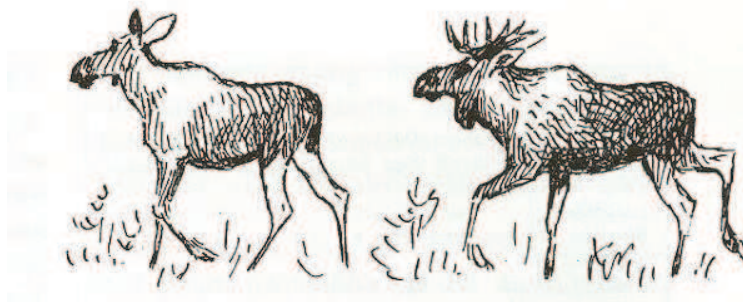
Vald	Nummer på storvald (tildelingsområde). (1= Nordsida, 2= Øverbygda, 3= Sørbygda, 4= Vestbygda/Imsdal, 5=Gaundal, 6= Gaunmoen, 7= Gjefsjøen, 8= Statsalmenningen).
Jaktf.	Jaktfelt innen hvert vald (tildelingsområde).
Elg nr	Nummer på elgen oppgitt fra hvert jaktfelt.
Felldato	Fellingsdato. Oppgis som <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 320 elger og 15 hjorter felt i Snåsa kommune i 2009.

Materialet består av kjever av skutte dyr med utfylt kjevelapp og fellingsdata elektronisk. Slaktevekt mangler for 18 okser og 18 kyr, og for 1 okse og 2 kyr mangler alder på grunn av manglende innlevering av kjeven.

Reproduksjonsstatus er vurdert for 101 kyr. 21 tilfelle av feilskjæring er registrert (mot 34 i 2008). Kjønnorgan fra 4 hundyr mangler, og er dermed ikke analysert.

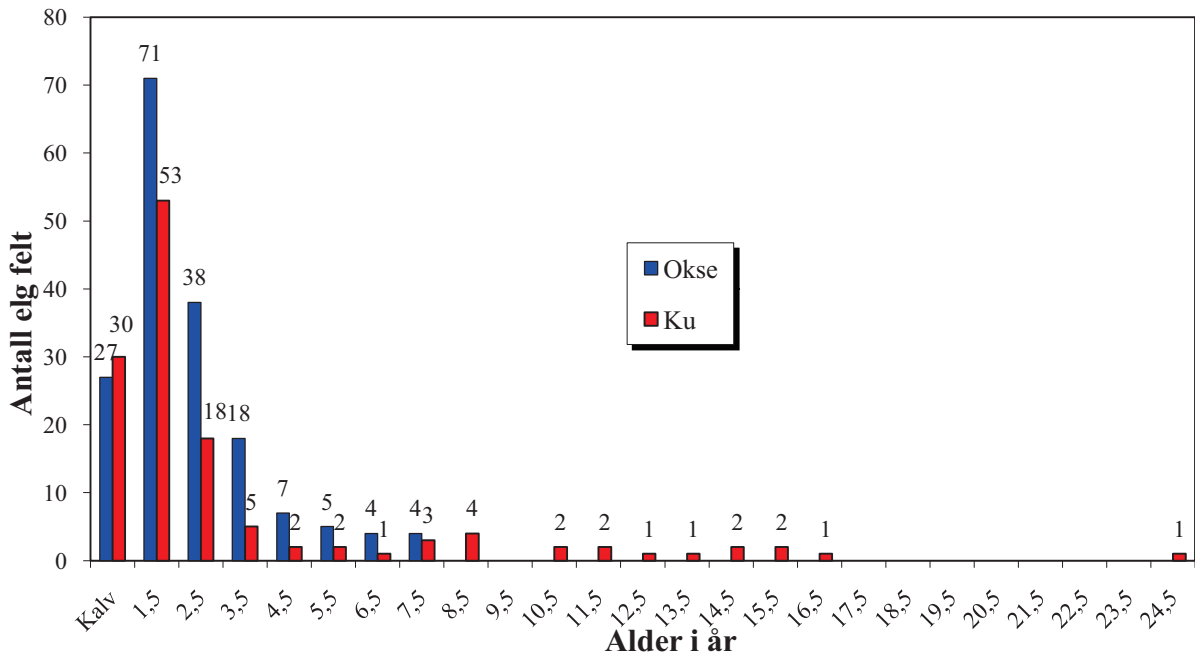


Kjønns- og aldersfordeling

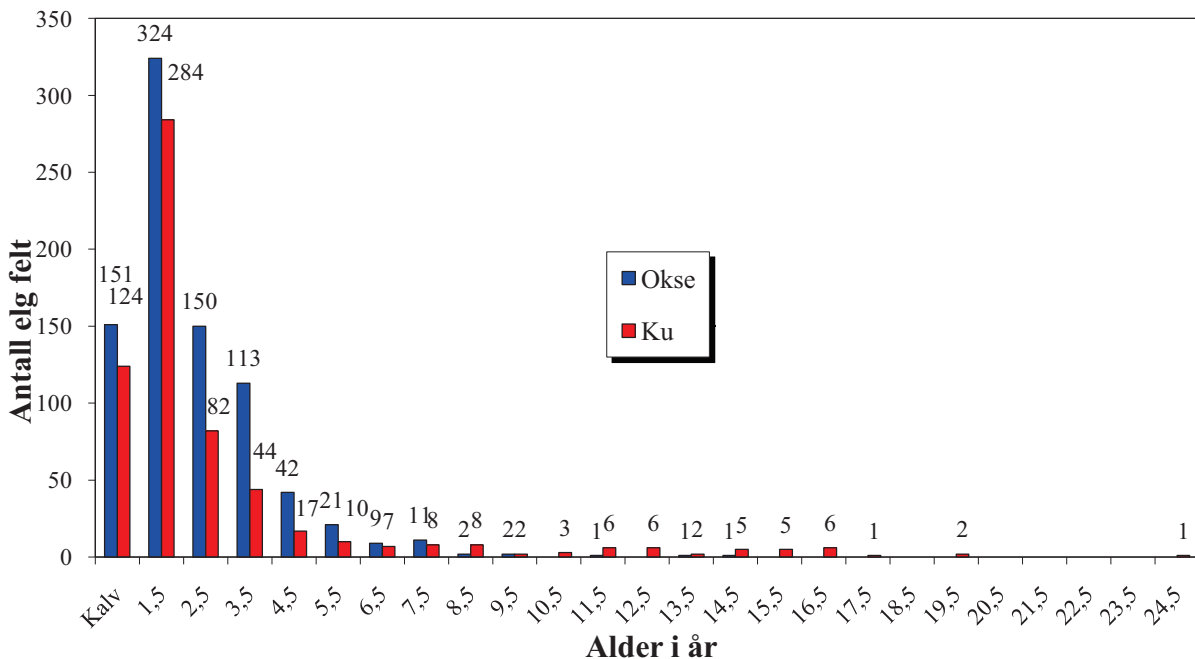
På grunnlag av kjevelapper som er festet på kjever og reproduksjonsorganer, er det satt opp en tabell med oversikt over alt materiale som er innlevert, målt og bestemt. I samme tabell er alder notert. (Tabell 3, som finnes i tabelldelen bakerst i rapporten).

I Figur 1 er det satt opp en oversikt over kjønns- og aldersfordeling i materialet, som omfatter 320 elger som ble felt i Snåsa kommune i 2009. I 2009 er det felt 13 okser over 5 år, av i alt 159 okser (7,5%). Av disse var en 6,5- åring ikke veid.

I Figur 2 er det satt opp en oversikt for alt innsamlet materiale fra de fem årene 2005- 2009.



Figur 1 Kjønns- og aldersfordeling for elg skutt i Snåsa kommune i 2009.



Figur 2 Kjønns- og aldersfordeling for elg skutt i Snåsa kommune i 2005- 2009.

Slaktevekter

Oversikt over slaktevekter i de forskjellige aldersklassene er satt opp i Tabell 1 og 2 og i Figur 3. De eldste oksene var 7,5 åringer: Den minste av disse var en 9- spiring på 213kg. Den tyngste av disse veide 320 kg. (Vald 2-29), mens de to med størst gevir, hadde 17 spir og veide henholdsvis 218 (Vald 6-60) og 264 kg (Vald 1-13). Den eldste kua som ble skutt i 2009, var 24,5 år. Den største kua var 7,5 år gammel og veide 216 kg.

Tabell 1

*Slaktevekter for elgokser felt i Snåsa 2009.
(N=159).*

Alder	N	Min	Gj.sn	Max
Kalv	25	50	66,0	80
1,5 år	66	91	141,8	176
2,5 år	32	133	184,1	240
3,5 år	17	168	212,7	250
4,5 år	7	183	231,4	270
5,5 år	5	218	237,2	275
6,5 år	3	240	264,3	285
7,5 år	4	213	253,8	320
8,5 år				
9,5 år				
10,5 år				
11,5 år				
12,5 år				
13,5 år				
14,5 år				

Tabell 2

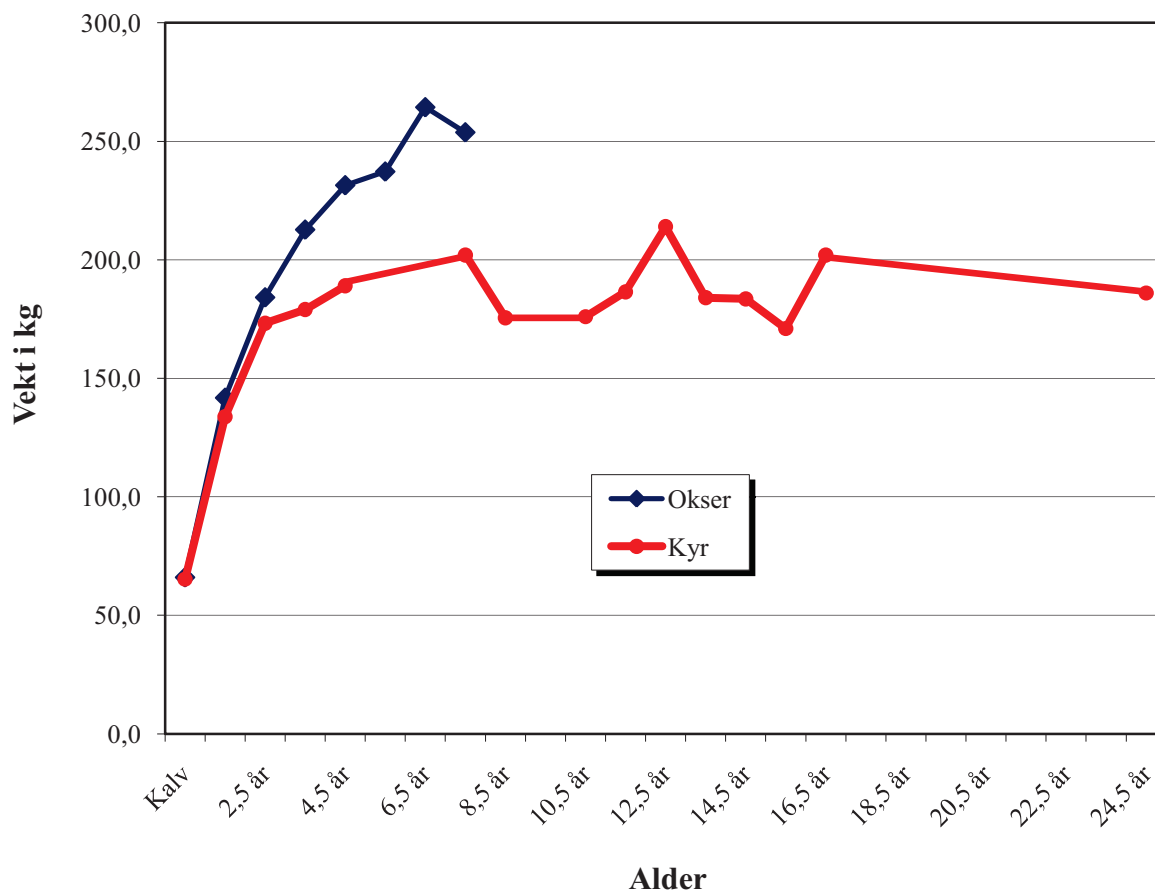
*Slaktevekter for elgkyr felt i Snåsa 2009.
(N=134).*

Alder	N	Min	Gj.sn	Max
Kalv	29	49	65,2	95
1,5 år	46	100	133,8	168
2,5 år	15	137	173,3	215
3,5 år	4	169	179,0	193
4,5 år	2	178	189,0	200
5,5 år				
6,5 år				
7,5 år	3	190	202,0	216
8,5 år	4	155	175,5	205
9,5 år				
10,5 år	2	175	176,0	177
11,5 år	2	181	186,5	192
12,5 år	1	214	214,0	214
13,5 år	1	184	184,0	184
14,5 år	2	163	183,5	204
15,5 år	2	151	171,0	191
16,5 år	1	202	202,0	202
24,5 år	1	186	186,0	186



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 godt over 250 kg slaktevekt. Vefsndalføret, som er kjent for store elgokser, har gjennomsnittsvokter 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 over det NINA har funnet for Trøndelag (Levanger og sørover), og vekta for de 7-8 største kyrne ligger faktisk opp mot slaktevektene for kyr i Vefsn (omkring 200 kg). Gjennomsnittsvekt for kyr 3,5 år og eldre er 184,9 kg (N=25) (mot 174,3 kg i 2008 og 171,9 kg i 2007).



Figur 3 Gjennomsnittlige slaktevekter hos elg felt i Snåsa kommune i 2009.

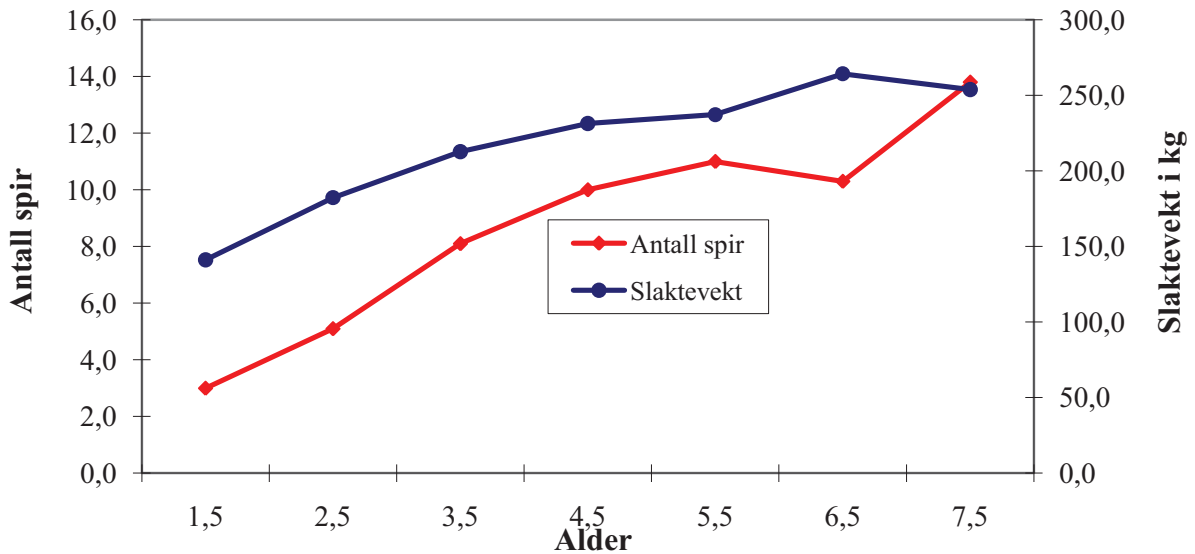
Antall spir

Antall spir hos elgokser øker vanligvis opp mot 6- 8 års alder før det avtar med økende alder. I 2009 er det felt 13 okser over 5 år, av i alt 159 okser (7,5%). Av disse var en 6,5- åring ikke veid. De eldste oksene var 7,5 åringer: Den minste av disse var en 9- spiring på 213kg (Vald 8-65B). Den tyngste hadde 12 spir og veide 320 kg (Vald 2-29), mens de to med størst gevir, hadde 17 spir og veide henholdsvis 218 (Vald 6-60) og 264 kg (Vald 1-13). Av storokser ble det ellers felt to 12- spiringer, tre 13-spirs okser, to 14- spiringer, en 15 spiring og to med 16 spir.

I 2009 ble det skutt 10 okser med 13spir eller mer, mot 4 i 2008, 7 i 2007, 7 i 2006 og 2 i 2005.

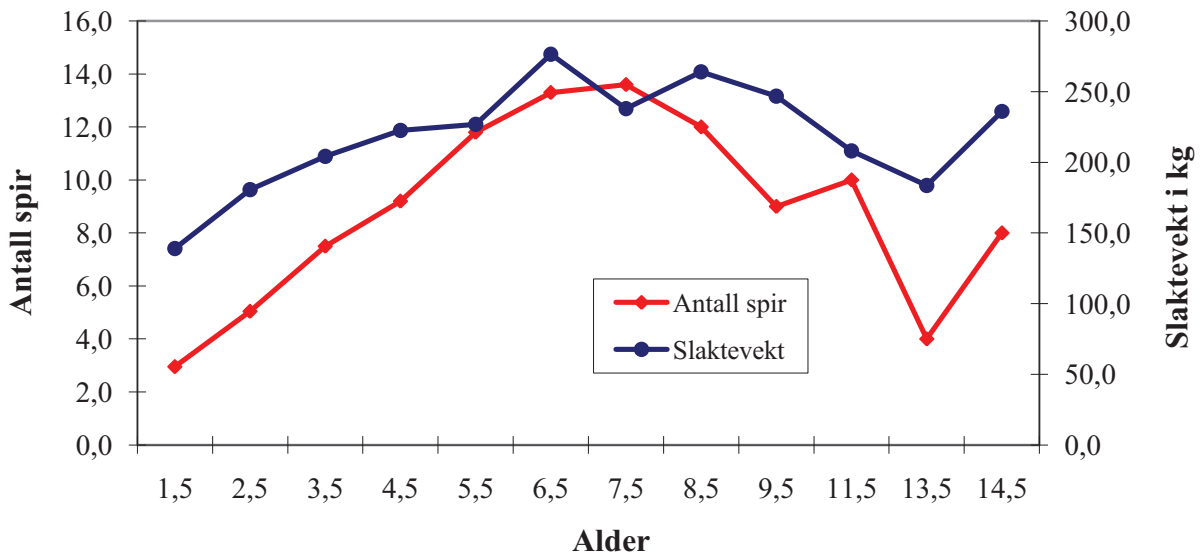
I Figur 6 går det fram at variasjonen i antall spir er stor innen hver aldersklasse. Antall okser er lite i de høyere aldersklassene, slik at man må ha materiale fra flere år for å si noe mer om

tendensene. I Figur 5 er det vist en tilsvarende oversikt for alle de fem årene undersøkelsen har foregått.



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	17	7	5	3	4							

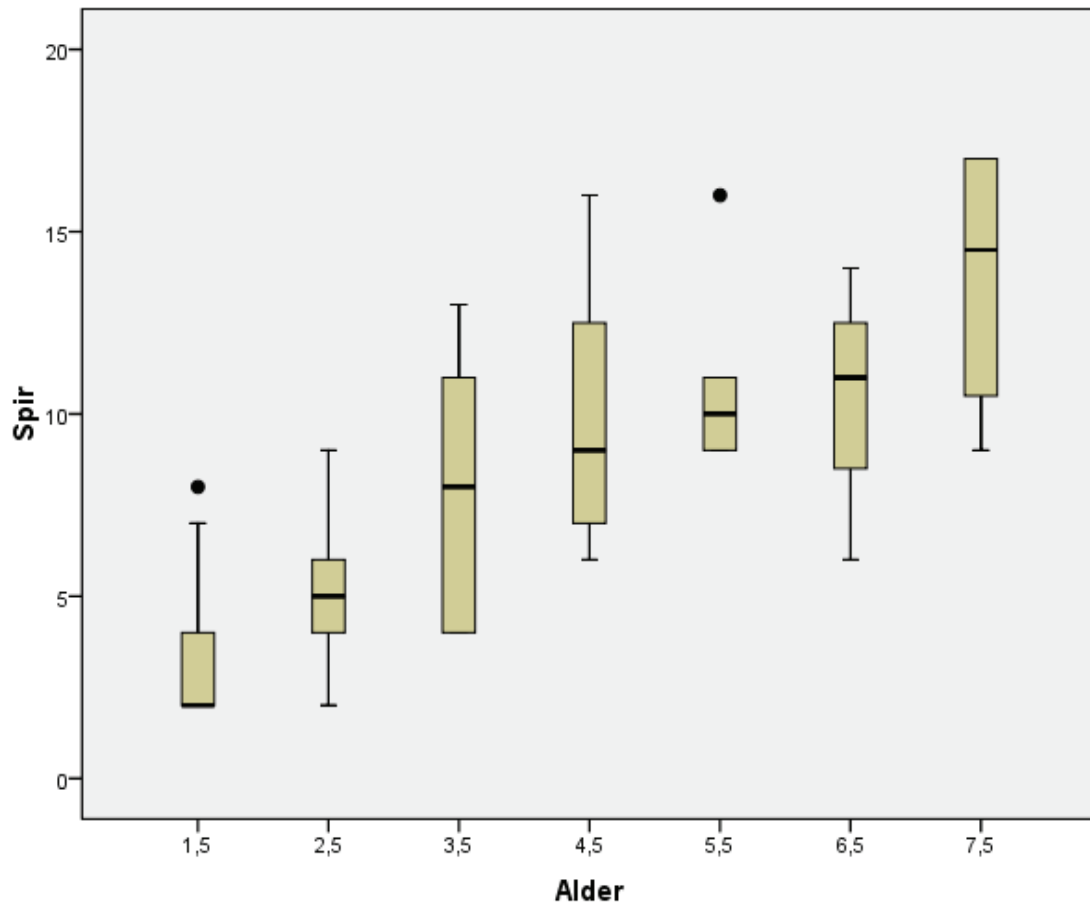
Figur 4 Antall spir og slaktevekter for elgokser felt i Snåsa kommune 2009. Antall okser i hver aldersklasse der både antall spir og slaktevekt er oppgitt, er vist i tabell under figuren.



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	229	129	102	37	15	7	9	1	1	0	1	0	1	1

Figur 5 Antall spir og slaktevekter for elgokser felt i Snåsa kommune i 2005, 2006, 2007 og 2008. 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, og i 2009 sju. 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 2009.

Kjønnsmodning og kalveproduksjon

De 101 undersøkte kjønnsorganene fordelte seg slik med hensyn til kjønnsmodenhet og kalveproduksjon i forhold til alder:

1,5 år: Av de 53 1,5 år gamle kyrne var 41 kjønnsorganer tilgjengelig for undersøkelser. Av disse var 27 kjønnsmodne. Dette tilsvarer 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).

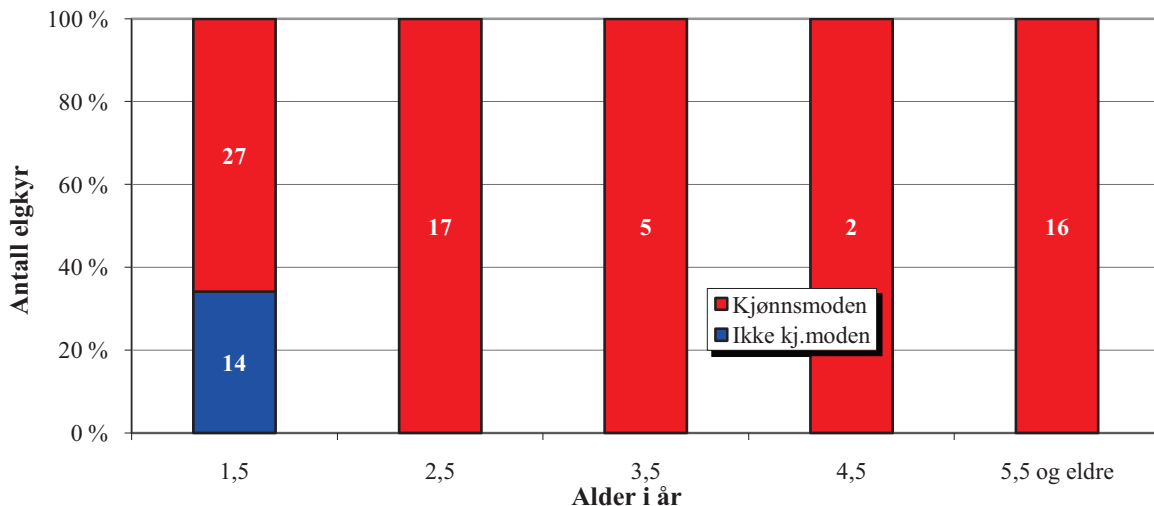
2,5 år: Av de sytten 2,5- åringene som kunne undersøkes, var alle kjønnsmodne. Av disse hadde ingen hatt kalv våren 2009, mot 25,0% i 2008, 30,8% i 2007, 10,0 % i 2006 og 16,7 % i 2005.

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

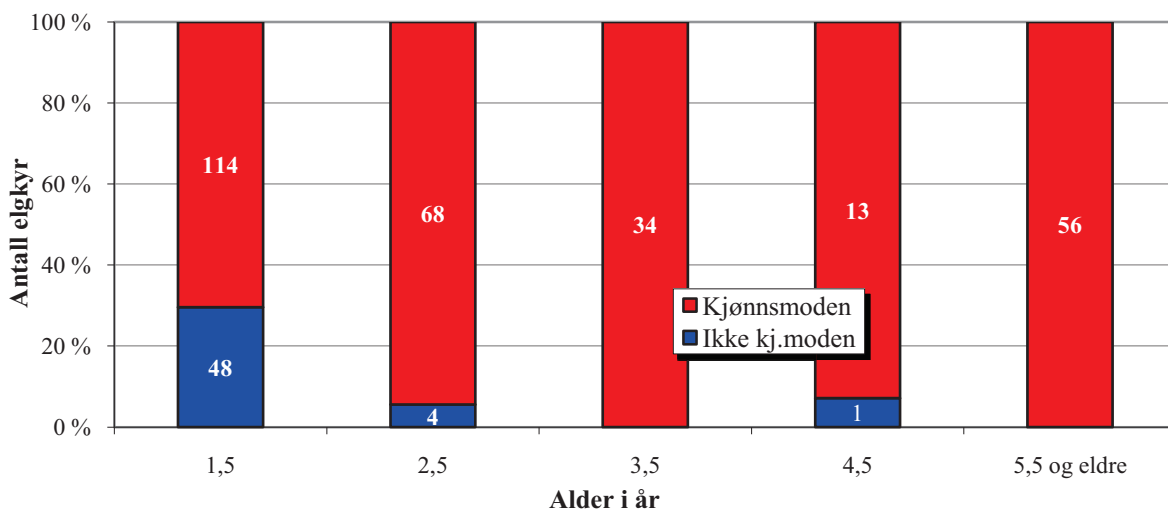
7,5 år og eldre: I aldersklassen 7,5 år og eldre hadde 9 av 12 (75%) kyr tvillinger. (2008: 4 av 6 (66,7%), 2007: 1 av 3 (33,3%), 2006: 7 av 9 (77,8%), 2005: 5 av 7 (71,4%)).

Kyr med en kalv veier 182,3 +/-SD 24,9 kg. (N=7). **Tvillingkyr** veier 188,8 +/-SD 14,9 kg. (N=11). Forskjellen er IKKE signifikant (P= 0,495). Forskjellen mellom vekt av kyr med en kalv og tvillingkyr er omtrent som tidligere år. Men gjennomsnittsvektene for begge kategorier har økt fra ca 164 kg for kyr med en kalv i 2005 og 2006 og i underkant av 180 kg for tvillingkyr i 2005 og 2006.

Oversikt over resultatene fra reproduksjonsundersøkelsen av elgkyr skutt i 2009 er satt opp i Tabell 5 og 7.

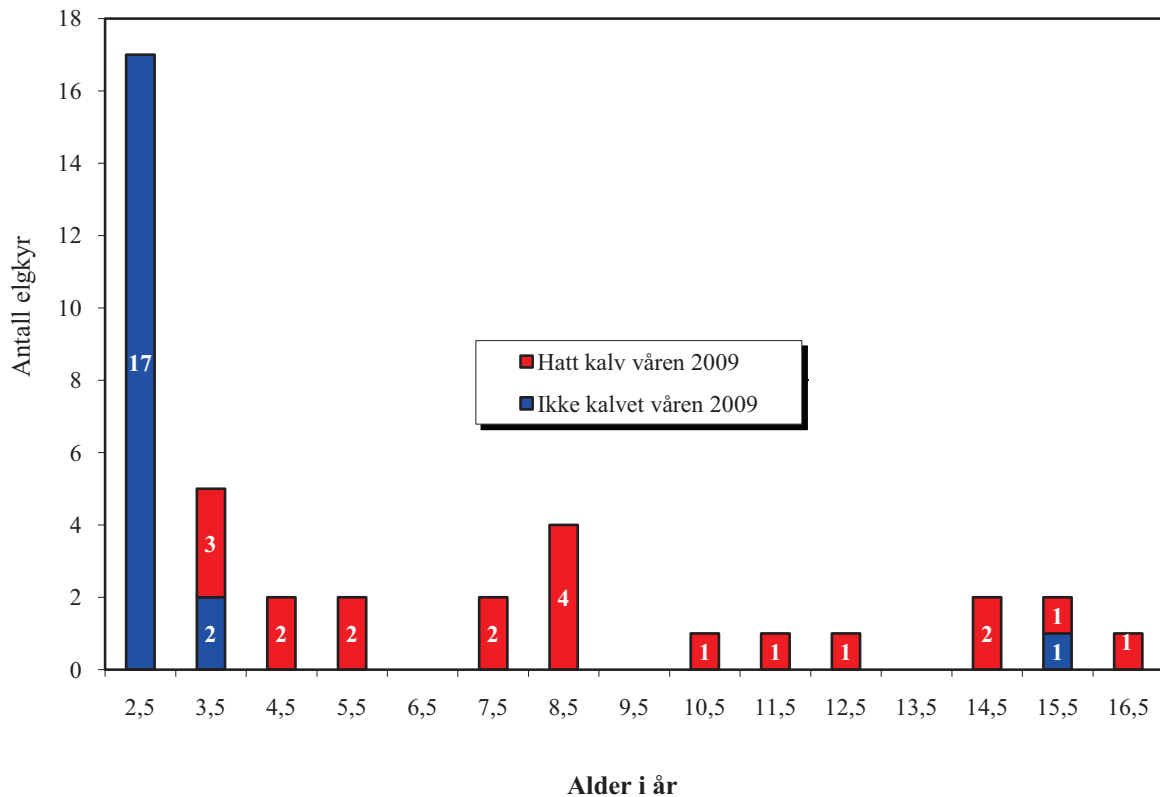


Figur 7 Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Snåsa kommune i 2009.

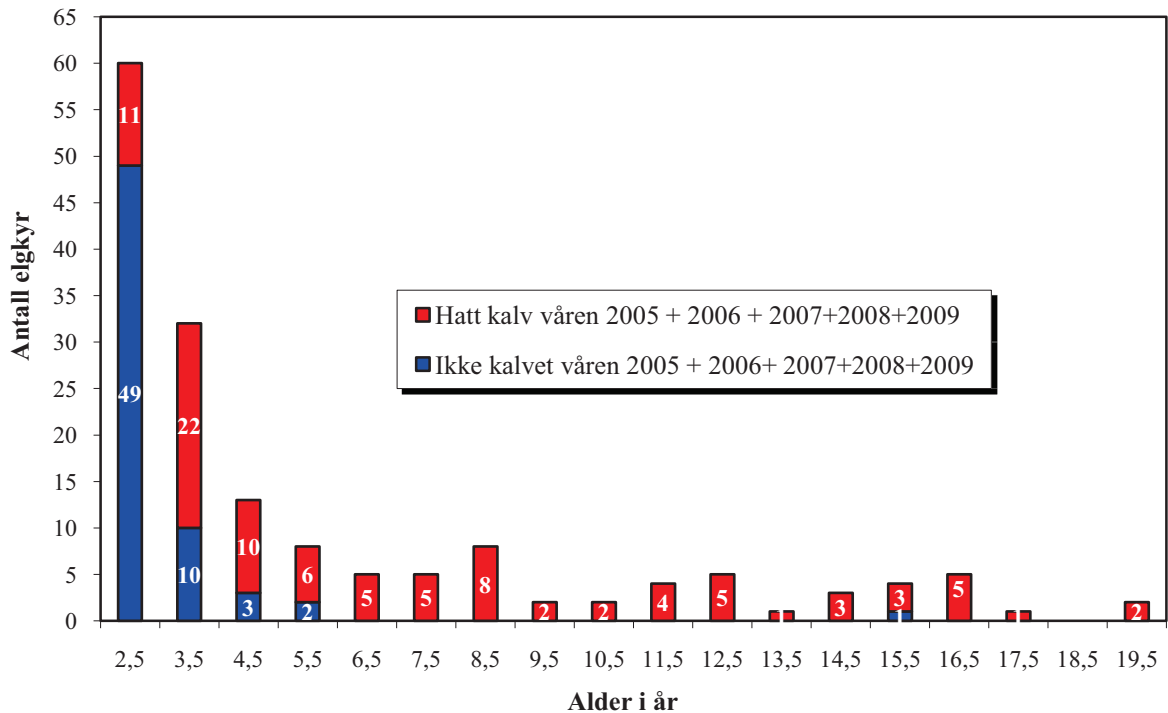


Figur 8 Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Snåsa kommune i årene 2005, 2006, 2007, 2008 og 2009.

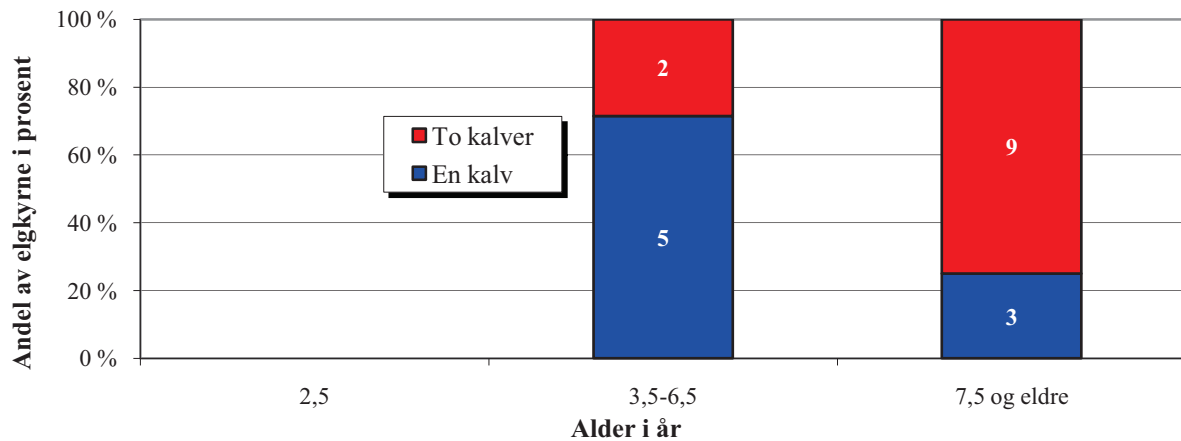
Oversikt over kalving i 2009 er vist i Figur 9, og i Figur 10 for alle fem årene 2005, 2006, 2007, 2008 og 2009.



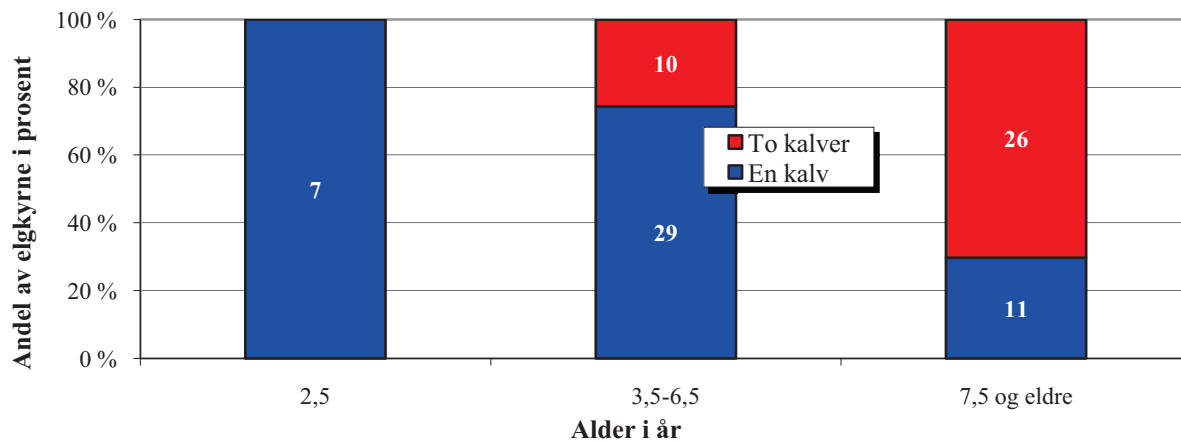
Figur 9 Antall elgkyr i hver aldersklasse som har kalvet eller ikke hatt kalv våren 2009.



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



Figur 11 Antall kalver født våren 2009 av elgkyr felt i Snåsa kommune høsten 2009. Her er det bare tatt med elgkyr der en har påvist antall kalver.



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

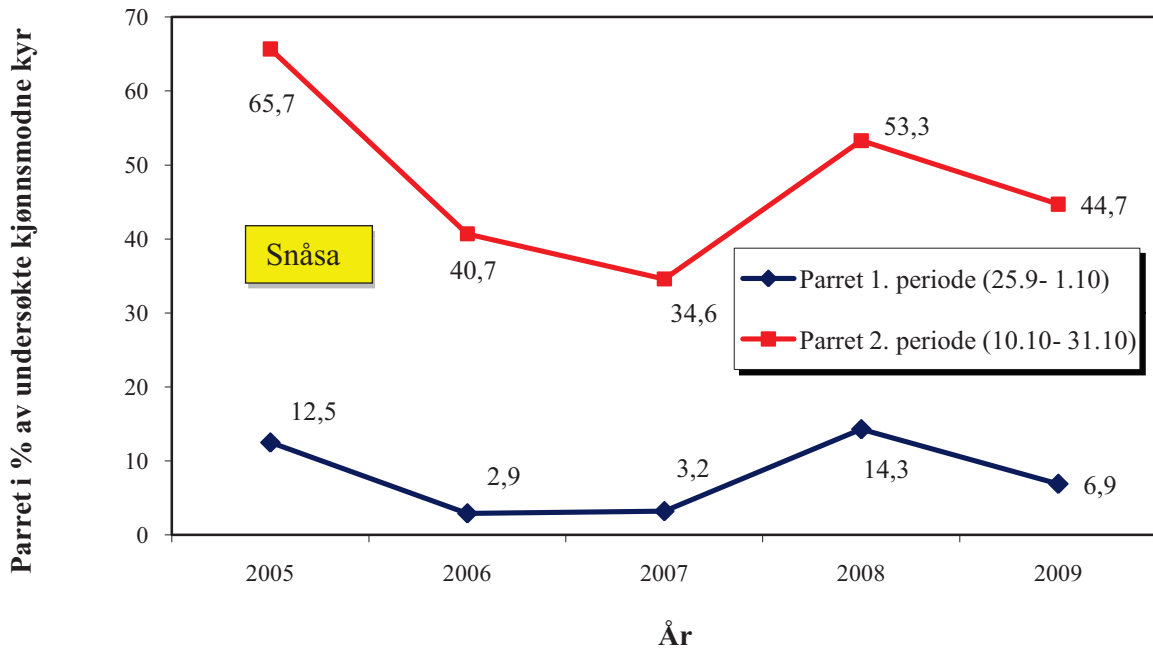
Parring i første og andre periode av elgjakta

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 2 elgkyr felt i første jaktperiode (25.9 - 1.10) er parret, mens 27 ikke er parret. Da er 6,9% parret av dyr felt i første jaktperiode.

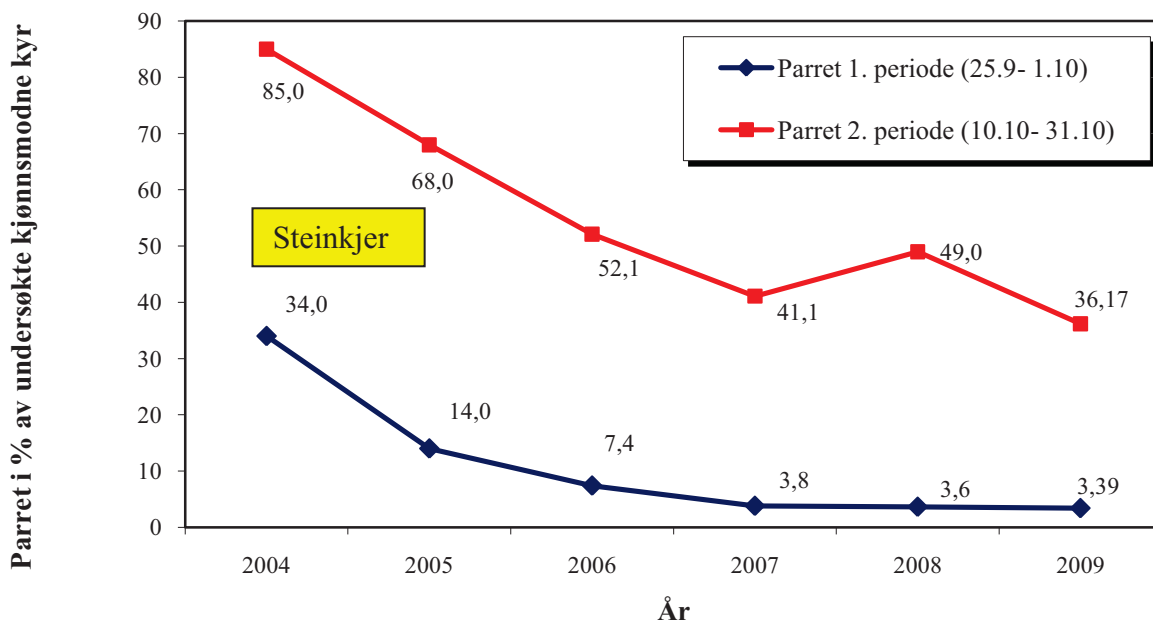
Av elgkyr felt i andre jaktperiode (etter 10.10) er 17 dyr parret, mens 21 er uparret. Da er 44,7% parret av elgkyr felt i andre jaktperiode. Forskjellen mellom periodene er statistisk signifikant: $\chi^2 = 11,59$. Df= 1. Sig.< 0,0005). Det vil si at tendensen til sein parring, som var sterk både i Snåsa og Steinkjer fram til 2007, ble svakere i 2008, men ble igjen forverret i

2009. Forskjellen mellom andel som er parret mellom de fem 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 og 2009.

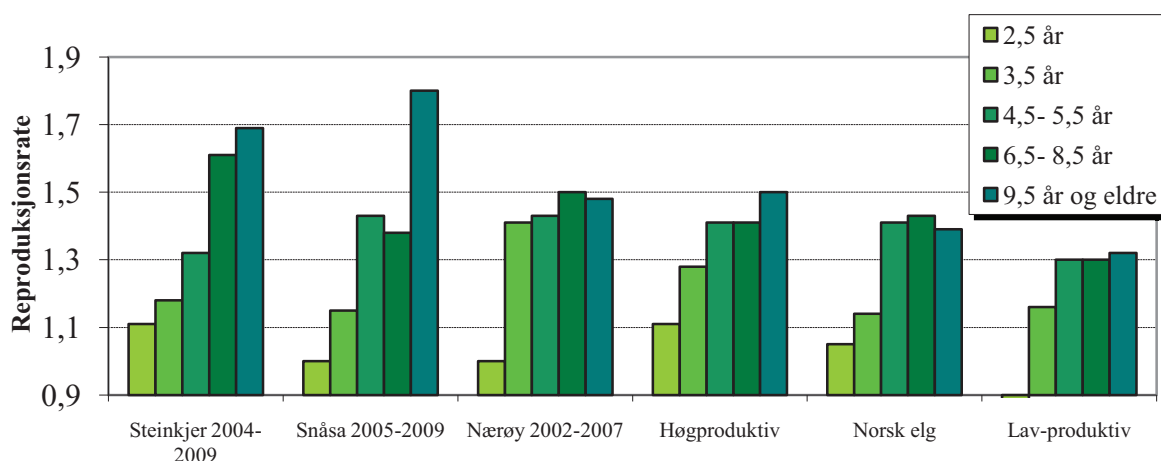


Figur 14 Utvikling av prosent parret for elgkyr felt i første og andre jaktperiode felt i Steinkjer kommune fra 2004 og fram til 2009.

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”, mens Nærøy ligger over middels, men noe under ”høgproduktiv”.



Figur 15 Sammenlikning av reproduksjonsrater hos elg felt i Steinkjer i 2004- 2009, Snåsa 2005- 2009 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).

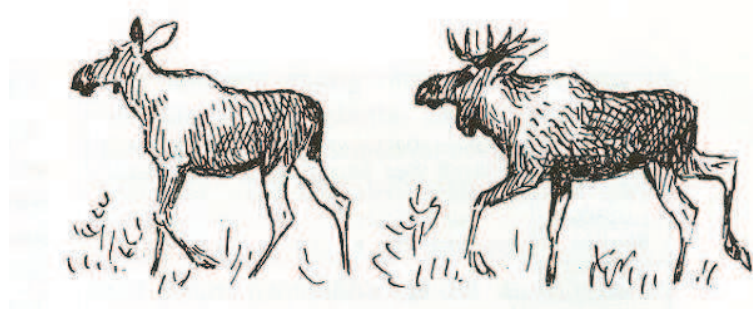
Undersøkelse av skutt hjort.

Under jaktseasonen 2009 ble det skutt 15 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 når seks av dem er kalver, finnes det nok et visst antall voksne koller også. Tre koller ble undersøkt med hensyn på alder og reproduksjon etter 2009- sesongen (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 2009- 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 2009. Tabellen er sortert etter Valdnummer, Jaktfeltnummer og Elgnummer. Kryss i rubrikken "Kj.org" henviser til tabell 5 og 6 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	26.9.	2	1,5	126		X	X
1	1a	2	30.9.	1	2,5	154	4		X
1	1a	3	1.10.	2	1,5	134		X	X
1	1b	1	25.9.	1	2,5		4		X
1	1b	2	30.9.	1	0,5	60			X
1	1b	3	11.10.	2	0,5	68			X
1	2a	1	25.9.	1	1,5	155	3		X
1	2a	2	30.9.	1	1,5	159	2		X
1	2a	3	30.9.	2	1,5	135		X	X
1	2a	4	1.10.	1	1,5	136	2		X
1	2a	5	30.10.	2	1,5	168		X	X
1	2b	1	25.9.	1	2,5	204	6		X
1	3a	1	25.9.	2	2,5	170		X	X
1	3a	2	28.9.	1	0,5	65			X
1	3a	3	28.9.	2	0,5	63		X	X
1	3a	4	1.10.	2	2,5	173		X	X
1	3a	5	30.10.	1	1,5	139	2		X
1	3b	1	10.10.	1	5,5	240	16		X
1	3b	2	27.9.	1	0,5				X
1	3b	3	23.10.	2	0,5	60			X
1	4	1	16.10.	1	2,5	157	7		X
1	4	2	16.10.	1	2,5	189	2		X
1	5	1	25.9.	1	2,5				X
1	5	2	25.9.	1	3,5				X
1	5	3	29.9.	1	2,5	171	4		X
1	5	4	29.9.	2	1,5	136		X	X
1	5	5	29.9.	1	1,5	131	3		X
1	5	6	12.10.	2	2,5	148		X	X
1	5	7	25.10.	2	2,5	168		X	X
1	5	8		2	1,5	125		X	X
1	6	1	26.9.	2	2,5	137		X	X
1	6	2	26.9.	1	1,5	122	2		X
1	6	3	27.9.	1	1,5	137	4		X
1	6	4	29.9.	1	2,5	204	6		X
1	6	5	29.9.	1	1,5	144	4		X

Vald	Jaktf.	Elg nr.	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
1	6	6	30.9.	1	2,5	137	3		X
1	6	7	11.10.	2	1,5	126		X	X
1	6	8	22.10.	2	2,5			X	X
1	7	1	28.9.	2	2,5	184		X	X
1	7	2	29.9.	1	2,5	192	4		X
1	8	1	30.9.	1	1,5	165			X
1	8	2	1.10.	1	2,5	188	6		X
1	8	3	1.10.	1	1,5	153			X
1	8	4	24.10.	1	0,5	58			X
1	9	1	26.9.	2	1,5	129		X	X
1	9	2	29.9.	1	1,5	160	4		X
1	9	3	30.9.	1	3,5	242	13		X
1	9	4	30.9.	2	1,5	117		X	X
1	9	5	11.10.	1	1,5	131	4		X
1	9	6	15.10.	2	1,5	116		X	X
1	9	7	15.10.	2	1,5	110		X	X
1	9	8	17.10.	1	1,5	158	3		X
1	9	9	24.10.	1	1,5	128	4		X
1	10	1	27.9.	1	1,5	127	2		X
1	10	2	29.9.	2	12,5	214		X	X
1	10	3	29.9.	1	2,5	197	6		X
1	10	4	29.9.	1	0,5	71			X
1	10	5	29.9.	1	0,5	74			X
1	11	1	25.9.	1	1,5	164	4		X
1	11	2	10.10.	2	8,5	205		X	X
1	11	3	31.10.	2	1,5			X	X
1	12	1	26.9.	2	7,5	190		X	X
1	12	2	26.9.	1	2,5	200	4		X
1	12	3	27.9.	1	1,5	144	2		X
1	12	4	30.9.	2	1,5	130			X
1	12	5	11.10.	1	2,5	194	9		X
1	13	1	27.9.	1	1,5	140	4		X
1	13	2	1.10.	1	7,5	264	17		X
1	13	3	14.10.	1	0,5	65			X
1	13	4	30.10.	2	2,5	165		X	X
1	14	1	28.9.	2	16,5	202		X	X
1	14	2	28.9.	2	1,5	152		X	X
1	14	3	28.9.	1	2,5	200	7		X
1	15	1	25.9.	1	2,5	185	5		X
1	15	2	17.10.	2	2,5	158		X	X
1	15	3	28.10.	1	1,5	148	4		X
1	15	4	30.10.	2	14,5	204		X	X
2	16	1	10.10.	1	1,5	137	2	X	X
2	16	2	25.10.	2	0,5	95		X	X
2	17	1	15.10.	2	10,5	175		X	X
2	17	2	26.10.	2	1,5	125		X	X
2	18	1	29.10.	2	1,5	130		X	X

Vald	Jaktf.	Elg nr.	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	18	2	31.10.	2	0,5	80		X	X
2	19	1	29.9.	1	0,5				X
2	19	2	14.10.	1	1,5		2		X
2	20	1	27.9.	1	2,5		4	X	X
2	20	2	25.10.	2	1,5			X	X
2	20	3	31.10.	1	1,5		2	X	X
2	21	1	25.9.	1	1,5	120	2	X	X
2	21	2	26.9.	1	1,5	122	2	X	X
2	21	3	28.9.	2	1,5	138		X	X
2	21	4	29.9.	1	4,5	220	9	X	X
2	22	1	26.9.	2	2,5	203		X	X
2	22	2	26.9.	1	2,5	195	6	X	X
2	22	3	29.9.	2	8,5	168		X	X
2	22	4	10.10.	2	0,5	62		X	X
2	22	5	10.10.	1	1,5	133	2	X	X
2	22	6	31.10.	2	1,5	163		X	X
2	23	1	25.9.	1	1,5	150	2	X	X
2	23	2	1.10.	2	1,5			X	X
2	23	3	17.10.	1	1,5	140	3	X	X
2	23	4	18.10.	1	0,5	63		X	X
2	24	1	25.9.	1	1,5	144	3	X	X
2	24	2	27.9.	1	3,5	228	4	X	X
2	24	3	27.9.	2	1,5	133		X	X
2	24	4	10.10.	2	11,5	181		X	X
2	24	5	10.10.	1	1,5	159	4	X	X
2	24	6	21.10.	1	1,5	156	5	X	X
2	25	1	29.9.	1	5,5	275	10	X	X
2	25	2	30.9.	2	0,5	68		X	X
2	25	3	1.10.	1	2,5	190	4	X	X
2	25	4	10.10.	1	1,5	155	4	X	X
2	25	5	18.10.	1	1,5	91	2	X	X
2	25	6	29.10.	1	0,5	64		X	X
2	27	1	30.9.	2	1,5	125		X	X
2	27	2	22.10.	2	1,5	150		X	X
2	28	1	26.9.	1	3,5	200	10		X
2	28	2	30.9.	2	2,5	194		X	X
2	28	3	14.10.	2	1,5			X	X
2	28	4	18.10.	2	0,5			X	X
2	29	1	25.9.	2	1,5	137		X	X
2	29	2	26.9.	1	3,5	194	4	X	X
2	29	3	27.9.	2	24,5	186		X	X
2	29	4	29.9.	1	7,5	320	12	X	X
2	29	5	16.10.	1	1,5	172	4	X	X
2	30	1	11.10.	1	4,5	270	16	X	X
3	31	1	25.9.	2	0,5	53			X
3	31	2	26.9.	2	13,5	184			X
3	31	3	1.10.	1	5,5	218	11	X	X

Vald	Jaktf.	Elg nr.	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
3	31	4	17.10.	1	0,5	77			
3	32	1	28.8.	1	3,5	248	4		X
3	32	2	26.9.	2	0,5	73			X
3	32	3	29.9.	2	5,5			X	X
3	32	4	24.10.		0,5	70			X
3	32	5	31.10.	2	4,5	200		X	X
3	33	1	11.10.	1	1,5	110	2	X	X
3	33	2	15.10.	1	1,5	146	3	X	X
3	34	1	25.9.	1	1,5	155	4	X	X
3	34	2	28.9.	2	2,5			X	X
3	34	3	29.9.	1	2,5		4	X	X
3	34	4	30.9.	1	1,5		5	X	X
3	34	5	11.10.	2	1,5	126		X	X
3	34	6	12.10.	2	0,5	69		X	X
3	34	7	17.10.	2	3,5			X	X
3	35	1	22.10.	1	2,5	180	2	X	X
3	36	1	25.9.	2	0,5	63			X
3	36	2	29.9.	1	1,5	157	2	X	X
3	36	3	28.9.	1	3,5	206	10	X	X
3	36	4	1.10.	2	0,5	74		X	X
3	36	5	31.10.	1	0,5	79		X	X
3	36	6	31.10.	2	0,5	76		X	X
3	37	1	25.9.	1	3,5	217	4	X	X
3	37	2	26.9.	1	1,5	142	2	X	X
3	37	3	28.9.	1	4,5	219	7	X	X
3	37	4	29.9.	2	15,5	191		X	X
3	37	5	29.9.	1	1,5	153	2	X	X
3	37	6	30.9.	1	3,5	168	4	X	X
3	37	7	15.10.	2	1,5	140		X	X
3	37	8	18.10.	1	0,5	73		X	X
3	38	1	26.9.	1	2,5	193	7	X	X
3	38	2	30.9.	2	1,5	113		X	X
3	38	3	30.9.	1	1,5	120	6	X	X
3	38	4	11.10.	1	0,5	63		X	X
3	39	1	25.9.	1	3,5	241	8	X	X
3	39	2	25.9.	1	1,5	141	2	X	X
3	39	3	27.9.	2	1,5	127		X	X
3	39	4	10.10.	2	1,5	134		X	X
3	40	1	30.9.	2	1,5	143		X	X
3	40	2	10.10.	1	1,5	151	5	X	X
3	40	3	11.10.	1	3,5	190	11	X	X
3	40	4	21.10.	2	2,5	215		X	X
3	41	1	26.9.	1	6,5	268	11	X	X
3	41	2	24.10.	2	0,5	70		X	X
4	42	1	25.9.	1	0,5	55		X	X
4	42	2	26.9.	1	6,5		14	X	X
4	42	3	1.10.	1	1,5	128	2	X	X

Vald	Jaktf.	Elg nr.	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
4	42	4	11.10.	2	2,5			X	X
4	42	5	14.10.	2	1,5			X	X
4	42	6	25.10.	2	3,5	175		X	X
4	43	1	11.10.	2	15,5	151		X	X
4	43	2	25.10.	1	4,5	218	15	X	X
4	43	3	27.10.	1	2,5	165	4	X	X
4	43	4	29.10.	2	0,5	65		X	X
4	44	1	18.10.	2	2,5	150		X	X
4	46	1	25.9.	1	2,5	183	6	X	X
4	46	2	25.9.	1	0,5	70		X	X
4	46	3	25.9.	2	0,5	65		X	X
4	46	4	26.9.	1	1,5	134	2	X	X
4	46	5	27.9.	1	1,5	153	2	X	X
4	46	6	29.9.	2	1,5	134		X	X
4	46	7	30.9.	2	3,5	179		X	X
4	46	8	10.10.	1	0,5	74		X	X
4	46	9	13.10.	1	1,5	174	4	X	X
4	47A	1	25.9.	1	0,5	60		X	X
4	47A	2	26.9.	1	2,5	212	9	X	X
4	47A	3	26.9.	2	2,5	185		X	X
4	47A	4	28.9.	1	2,5	215	6	X	X
4	47B	1	26.9.	1	6,5	285	14	X	X
4	47B	2	29.9.	1	0,5	61		X	X
4	47B	3	30.9.	1	1,5	120	2	X	X
4	48	1	25.9.	1	0,5	75		X	X
4	48	2	25.9.	2	1,5	140		X	X
4	48	3	26.9.	1	3,5	210	7	X	X
4	48	4	28.9.	1	3,5	250	13	X	X
4	48	5	29.9.	2	0,5	75		X	X
4	48	6	1.10.	2		135		X	X
4	48	7	14.10.	2	1,5	144		X	X
4	48	8	14.10.	2	1,5	145		X	X
4	48	9	14.10.	1	1,5	142	2	X	X
4	48	10	28.10.	2	1,5	135		X	X
4	48	11	28.9.	2	0,5				
4	49	1	25.9.	1	1,5			X	X
4	49	2	25.9.	2	0,5			X	X
4	49	3	26.9.	2	1,5			X	X
4	49	4	26.9.	1	1,5		2	X	X
4	49	5	26.9.	1	2,5		4	X	X
4	49	6	27.9.	2	5,5			X	X
4	49	7	28.9.	2	1,5			X	X
4	49	8	11.10.	2	6,5				X
4	49	9	11.10.	1	0,5			X	X
4	49	10	14.10.	1	0,5			X	X
4	49	11	24.10.	1	2,5		4	X	X
4	49	12	25.10.	1	0,5			X	X

Vald	Jaktf.	Elg nr.	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
4	49	13	25.10.	2	0,5				X
4	51	1	26.9.	2	8,5	155			X
4	51	2	26.9.	1	0,5	64		X	X
4	51	3	24.10.	2	1,5	139			X
4	52	1	25.9.	1	1,5	142	4	X	X
4	52	2	26.9.	1	1,5	139	4	X	X
4	52	3	26.9.	1	1,5	150	6	X	X
4	52	4	27.9.	2	1,5	142			X
4	52	5	27.9.	2	2,5	177		X	X
4	52	6	17.10.	1	0,5	81		X	X
4	52	7	30.10.	2	7,5	200		X	X
4	53	1	25.9.	2	1,5	138		X	X
4	53	2	25.9.	1	1,5	127	2	X	X
4	53	3	27.9.	2	1,5	137		X	X
4	53	4	28.9.	2	1,5	99,7		X	X
4	53	5	30.9.	1	1,5	125	2	X	X
4	53	6	1.10.	1	0,5	61		X	X
4	53	7	16.10.	1	1,5	155	2	X	X
4	53	8	16.10.	2	11,5	192		X	X
4	53	9	16.10.	1	1,5	176	7	X	X
4	53	10	21.10.	1	1,5	156	4	X	X
4	53	11	21.10.	1	1,5	135	2	X	X
4	53	12	24.10.	2	3,5	193		X	X
4	53	13	28.10.	2	7,5	216		X	X
4	54	1	26.9.	1	2,5	190	6		X
4	54	2	26.9.	1	2,5	157	2		X
4	55	1	25.9.	1	1,5	155	2	X	X
4	55	2	27.9.	1	1,5	146	2	X	X
4	55	3	28.9.	2	2,5	172		X	X
4	55	4	31.10.	2	1,5	119		X	X
4	56/58	1	26.9.	2	1,5	133		X	X
4	56/58	2	27.9.	1	2,5	193	6	X	X
4	56/58	3	13.10.	2	1,5	148		X	X
4	56/58	4	14.10.	2	1,5	151		X	X
4	56/58	5	18.10.	2	1,5	131		X	X
4	56/58	6	31.10.	1	0,5	80		X	X
4	57	1	25.9.	1	1,5	153	2	X	X
4	57	2	27.9.	2	0,5	57		X	X
4	57	3	1.10.	1	2,5	240		X	X
4	57	4	24.10.	2	1,5	148		X	X
5	59	1	25.9.	1	4,5	254	6		
5	59	2	26.9.	1	1,5	114	2		
5	59	3	27.9.	1	1,5	147	2		
5	59	4	10.10.	1	3,5	235	7		
5	59	5	26.10.	1	3,5	175	6		
6	60	1	8.11.	1	7,5	218	17		
7	61	1	25.10.	1	6,5	240	6		

Vald	Jaktf.	Elg nr.	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
7	61	2	26.10.	1	1,5	140	4		
7	61	3	14.11.	1	0,5	80			
8	62	1	25.9.	1	0,5	50			
8	62	2	25.9.	2		186			
8	62	3	30.9.	1		195	8		
8	63	1	15.10.	2	4,5	178		X	X
8	64A	1	28.9.	2	10,5	177		X	X
8	64A	2	1.10.	1	0,5	77			X
8	64A	3	13.10.	2	3,5	169		X	X
8	64A	5	24.10.	1	0,5	62		X	X
8	64A	6	26.10.	1	2,5	161	4		X
8	64B	4	17.10.	2	0,5	71			X
8	65A	1	26.9.	2	0,5	58			X
8	65A	2	26.9.	2	8,5	174		X	X
8	65A	3	29.9.	2	0,5	56			X
8	65A	7	25.10.	1	0,5	62			X
8	65A	8	30.10.	1	1,5	119	2		X
8	65B	4	10.10.	1	7,5	213	9	X	X
8	65B	5	12.10.	2	0,5	71			X
8	65B	6	13.10.	1	1,5	115	2	X	X
8	66	1	27.9.	1	5,5	228	9	X	X
8	66	2	28.9.	1	2,5	177	5		X
8	67A	4	10.10.	1	3,5	190	12		X
8	67A	5	13.10.	2	0,5	67			X
8	67A	6	22.10.	2	1,5	130		X	X
8	67B	1	27.9.	1	2,5	186	5		X
8	67B	2	27.9.	1	2,5	175	2		X
8	67B	3	29.9.	1	0,5	61			X
8	68A	3	11.10.	1	3,5	217	13	X	X
8	68A	4	11.10.	2	0,5	62			X
8	68A	5	11.10.	2	1,5	124		X	X
8	68B	1	25.9.	1	4,5	256	10	X	X
8	68B	2	28.9.	1	0,5	50		X	X
8	68B	6	30.10.	2	14,5	163		X	X
8	69A	1	25.9.	1	0,5	57		X	X
8	69A	2	26.9.	1	3,5	205	11	X	X
8	69A	3	29.9.	2	1,5	130		X	X
8	69B	4	11.10.	2	0,5	49			X
8	69B	5	11.10.	1	4,5	183	7		X
8	69B	6	12.10.	2	0,5	70			X
8	70 B	7	25.10.	1	2,5	133	4	X	X
8	70A	3	11.10.	2	0,5	57			X
8	70A	4	11.10.	1	5,5	225	9		X
8	70A	5	11.10.	2	0,5	53			X
8	70B	1	26.9.	2	0,5	51			X
8	70B	2	28.9.	1	1,5	141	2	X	X
8	70B	6	18.10.	1	1,5	144	8		X

Vald	Jaktf.	Elg nr.	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
8	71	1	30.9.	2	0,5	66			X
8	71	2	30.9.	1	1,5	132	4		X
8	71	3	10.10.	1	2,5	175	6		X

Hjort felt i Snåsa 2009- 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 hjort felt i Snåsa under jaktseasonen 2009.

(Forklaring til forkortelser i tabelloverskriftene finnes i metodikk- kapitlet på side 7.)

Vald	Jaktf.	Hjort nr.	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
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	15.9.	1	1,5		2		X
4	44/46	2	15.9.	2	1,5			X	X
4	44/46	3	16.9.	1	1,5		4		X
4	47	1	14.9.	2	0,5	25			X
4	48	2	13.9.	2	0,5	25			X
4	48	3	13.9.	2	0,5	30			X
4	48	4	16.9.	1	0,5				X
4	48		13.9.	2	2,5	90		X	X
4	52	2	12.11.	1	3,5	103	8		X
4	53	1	14.10.	1	0,5	39			X
4	53	2	21.10.	2	0,5	28			X
4	53	14	21.10.	1	7,5	132	13		X
8	66		28.9.	1	4,5	140	13		X



Resultater fra reproduksjonsundersøkelsen i tabellform

Tabell 5

Reproduksjonsundersøkelse av elgkyr felt i Snåsa kommune i 2009 sortert etter alder og slaktevekt.

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

CLH/CLV: Corpus luteum, gule legemer, i eggstokkene etter nylige eggløsninger. CAH/CAV: Corpus albicans, arr i eggstokken etter eggløsning året før (tyder på kalv i vår). F.date: Fellingsdato. Fmnd: Fellingsmåned. Kalv 2009: "0" betyr at det er påvist at dyret ikke hadde kalv.

"1" betyr at dyret hadde minst en kalv våren 2009, men antallet er ikke vurdert i denne rubrikken. Ant.kalv: Antall kalver våren 2009.

Valdnr.	Jaktf	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 09	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
4	53	4	1	0	1	0	0	0	0	1,5	100	28	9	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
1	9	7	0	0	0	0	0	0	0	1,5	110	15	10	2009	0	0	0	2	Ikke kjønnsmoden
3	38	2	1	0	1	0	0	0	0	1,5	113	30	9	2009	0	0	0	1	
1	9	6	0	0	0	0	0	0	0	1,5	116	15	10	2009	0	0	0	2	Ikke kjønnsmoden
1	9	4	1	0	1	0	0	0	0	1,5	117	30	9	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
4	55	4	1	1	0	0	0	0	0	1,5	119	31	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
8	68A	5								1,5	124	11	10	2009				2	Alt bortskjært
1	5	8								1,5	125			2009					Alt bortskjært
2	17	2								1,5	125	26	10	2009				2	Uprofesjonelt uttak av kj.organ
2	27	1								1,5	125	30	9	2009				1	Ikke kjønnsmoden
1	6	7	1	0	1	0	0	0	0	1,5	126	11	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
1	1a	1	1	1	0	0	0	0	0	1,5	126	26	9	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
3	34	5	1	1	0	0	0	0	0	1,5	126	11	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
3	39	3	0							1,5	127	27	9	2009				1	Eggstokker bortskjært
1	9	1	0	0	0	0	0	0	0	1,5	129	26	9	2009	0	0	0	1	Ikke kjønnsmoden
8	67A	6	0	0	0	0	0	0	0	1,5	130	22	10	2009	0	0	0	2	Inntørket kj.organ
8	69A	3	0	0	0	0	0	0	0	1,5	130	29	9	2009	0	0	0	1	Ikke kjønnsmoden
2	18	1	1	1	0	0	0	0	0	1,5	130	29	10	2009	0	0	0	2	Nettopp hatt eggløsning
1	12	4								1,5	130	30	9	2009				1	Ikke innlev. kj.organ

Valdnr.	Jaktf	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 09	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
4	56/58	5	0	0	0	0	0	0	0	1,5	131	18	10	2009	0	0	0	2	Ikke kjønnsmoden
4	56/58	1	0	0	0	0	0	0	0	1,5	133	26	9	2009	0	0	0	1	Ikke kjønnsmoden
2	24	3								1,5	133	27	9	2009				1	Alt bortskjært
1	1a	3	1	0	1	0	0	0	0	1,5	134	1	10	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
3	39	4	1	1	1	0	0	0	0	1,5	134	10	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
4	46	6								1,5	134	29	9	2009				1	Alt bortskjært
1	2a	3	1	1	1	0	0	0	0	1,5	135	30	9	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
4	48	10	1	0	0	1	0	0	0	1,5	135	28	10	2009	0	0	1	2	
1	5	4								1,5	136	29	9	2009				1	Alt bortskjært
4	53	3	0	0	0	0	0	0	0	1,5	137	27	9	2009	0	0	0	1	Ikke kjønnsmoden
2	29	1	1	0	1	0	0	0	0	1,5	137	25	9	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
2	21	3	0	0	0	0	0	0	0	1,5	138	28	9	2009	0	0	0	1	Ikke kjønnsmoden
4	53	1	1	0	1	0	0	0	0	1,5	138	25	9	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
4	51	3								1,5	139	24	10	2009				2	Ikke innlev. kj.organ
4	48	2	0	0	0	0	0	0	0	1,5	140	25	9	2009	0	0	0	1	Ikke kjønnsmoden
3	37	7	1	0	1	0	0	0	0	1,5	140	15	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
4	52	4								1,5	142	27	9	2009				1	Ikke innlev. kj.organ
3	40	1	1	1	1	0	0	0	0	1,5	143	30	9	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
4	48	7	1	1	0	0	0	0	0	1,5	144	14	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
4	48	8	1	0	1	0	0	0	0	1,5	145	14	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
4	57	4	1	0	0	1	0	0	0	1,5	148	24	10	2009	0	0	1	2	
4	56/58	3	1	0	1	1	0	1	0	1,5	148	13	10	2009	1	1	1	2	Ombyttede kj.org?
2	27	2	1	0	1	0	0	0	0	1,5	150	22	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
4	56/58	4	1	0	1	0	0	0	0	1,5	151	14	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
1	14	2								1,5	152	28	9	2009				1	Alt bortskjært
2	22	6	1	1	0	0	0	0	0	1,5	163	31	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
1	2a	5	1	1	0	0	0	0	0	1,5	168	30	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
2	20	2	0	0	0	0	0	0	0	1,5		25	10	2009	0	0	0	2	Ikke kjønnsmoden

Valdnr.	Jaktf	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 09	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
4	42	5	0	0	0	0	0	0	0	1,5		14	10	2009	0	0	0	2	Ikke kjønnsmoden
4	49	3	0	0	0	0	0	0	0	1,5		26	9	2009	0	0	0	1	Ikke kjønnsmoden
2	23	2	1	1		0		0		1,5		1	10	2009	0	0	0	1	V. eggst. bortskjært
2	28	3	1	0	1	0	0	0	0	1,5		14	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
4	49	7	1	0	1	0	0	0	0	1,5		28	9	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
1	6	1								2,5	137	26	9	2009				1	Alt bortskjært
1	5	6	1	1	0	0	0	0	0	2,5	148	12	10	2009	0	0	0	2	
4	44	1	1	0	1	1	0	0	0	2,5	150	18	10	2009	0	0	1	2	
1	15	2	1	0	0	0	1	0	0	2,5	158	17	10	2009	0	0	1	2	Ikke hatt kalv tidligere
1	13	4	1	0	0	1	0	0	0	2,5	165	30	10	2009	0	0	1	2	
1	5	7	1	1	0	0	0	0	0	2,5	168	25	10	2009	0	0	0	2	
1	3a	1	1	1	0	0	0	0	0	2,5	170	25	9	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
4	55	3	1	0	1	0	0	0	0	2,5	172	28	9	2009	0	0	0	1	Ikke hatt kalv
1	3a	4	1	0	1	0	0	0	0	2,5	173	1	10	2009	0	0	0	1	
4	52	5	1	1	1	0	0	0	0	2,5	177	27	9	2009	0	0	0	1	
1	7	1	1	0	1	0	0	0	0	2,5	184	28	9	2009	0	0	0	1	
4	47A	3	1	1	1	0	0	0	0	2,5	185	26	9	2009	0	0	0	1	
2	28	2	1	1	0	0	0	0	0	2,5	194	30	9	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
2	22	1	1	1	0	0	0	0	0	2,5	203	26	9	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
3	40	4	1	0	1	0	0	0	0	2,5	215	21	10	2009	0	0	0	2	Ikke hatt kalv
1	6	8	1	0	0	0	1	0	0	2,5		22	10	2009	0	0	1	2	
3	34	2	1	1	0	0	0	0	0	2,5		28	9	2009	0	0	0	1	
4	42	4	1		1		0		0	2,5		11	10	2009	0	0	0	2	H. eggst. bortskjært
8	64A	3	1	0	0	0	0	0	1	3,5	169	13	10	2009	1	1	0	2	H. eggst. bortskjært
4	42	6	1	0	0	0	2	1	0	3,5	175	25	10	2009	1	1	1	2	
4	46	7	1	1	0	0	1	1	1	3,5	179	30	9	2009	1	2	1	1	
4	53	12	1	0	0	0	1	0	0	3,5	193	24	10	2009	0	0	1	2	
3	34	7	1	1	0	1	0	0	0	3,5		17	10	2009	0	0	1	2	

Valdnr.	Jaktf	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 09	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
8	63	1	1	0	0	1	1	2	0	4,5	178	15	10	2009	1	2	1	2	
3	32	5	1	0	1	1	1	0	1	4,5	200	31	10	2009	1	1	1	2	
3	32	3	1	0	0	0	0	1	0	5,5		29	9	2009	1	1	0	1	
4	49	6	1	1	0	0	0	1	0	5,5		27	9	2009	1	1	0	1	
4	49	8								6,5		11	10	2009				2	Kassert
1	12	1								7,5	190	26	9	2009				1	Alt bortskjært
4	52	7	1	0	0	0	1	0	2	7,5	200	30	10	2009	1	2	1	2	
4	53	13	1	0	1	0	0	1	0	7,5	216	28	10	2009	1	1	1	2	
4	51	1	1	1	1	0	0	0	0	8,5	155	26	9	2009	1		0	1	Hatt kalv.H. eggst. borte
2	22	3	1	1	0	0	0	1	2	8,5	168	29	9	2009	1	2	0	1	
8	65A	2	1	0	1	0	0	2	0	8,5	174	26	9	2009	1	2	0	1	
1	11	2	1	0	0	0	0	0	1	8,5	205	10	10	2009	1	1	0	2	
2	17	1	1	1	0	0	0	2	0	10,5	175	15	10	2009	1	2	0	2	
8	64A	1								10,5	177	28	9	2009				1	Alt bortskjært
2	24	4								11,5	181	10	10	2009				2	Maltraktert
4	53	8	1	1	0	0	0	1	1	11,5	191	16	10	2009	1	2	0	2	
1	10	2	1	1	0	0	0	1	1	12,5	214	29	9	2009	1	2	0	1	
3	31	2								13,5	184	26	9	2009				1	Ikke innlev. kj-organ
8	68B	6	1	1	0	0	1	0	1	14,5	163	30	10	2009	1	1	1	2	
1	15	4	1	0	0	0	1	1	1	14,5	204	30	10	2009	1	2	1	2	
4	43	1	1	0	1	0	0	0	0	15,5	151	11	10	2009	0	0	1	2	Ikke hatt kalv siste år
3	37	4	1	1	0	0	0	1	1	15,5	191	29	9	2009	1	2	0	1	
1	14	1	1	0	0	0	1	1	1	16,5	202	28	9	2009	1	2	1	1	
2	29	3								24,5	186	27	9	2009				1	Alt bortskjært
4	48	6									135	1	10	2009				1	Sundskjært organ
1	11	3										31	10	2009				2	Alt bortskjært

Tabell 6

Reproduksjonsundersøkelse av hjortekoller felt i Snåsa kommune i 2009 sortert etter alder og slaktevekt.

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

CLH/CLV: Corpus luteum, gule legemer, i eggstokkene etter nylige egglosninger. CAH/CAV: Corpus albicans, arr i eggstokken etter egglosning året før (tyder på kalv i vår). F.dato: Fellingsdato. Fmnd: Fellingsmåned. Kalv 2009: "0" betyr at det er påvist at dyret ikke hadde kalv. "1" betyr at dyret fikk kalv våren 2009.

Valdmr.	Jaktf	Hjortnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 09	Parret	Per.	Merknad
4	44/46	2								1,5		15	9	2009	0	0	1	Alt bortskjært
4	48		1	1	0	0	0	0	0	2,5	90	13	9	2009	0	0	1	V. bortskjært
3	34	8	1	1	1	0	0	0	0	2,5	65	22	9	2009	0	0	1	Kjønnsmoden

Tabell 7

Reproduksjonsundersøkelse av elgkyr felt i Snåsa kommune i 2009 sortert etter Valdnummer, Jaktfeltnummer og Elgnummer.

Forklaring: Kj.mod: Kjønnsmoden. 0 = Ikke 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. Kalv 2009: "0" betyr at det er påvist at dyret ikke hadde kalv.

"1" betyr at dyret hadde minst en kalv våren 2009, men antallet er ikke vurdert i denne rubrikken. Ant.kalv: Antall kalver våren 2009.

Valdnr.	Jaktf	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 09	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
1	5	4								1,5	136	29	9	2009				1	Alt bortskjært
1	5	6	1	1	0	0	0	0	0	2,5	148	12	10	2009	0	0	0	2	
1	5	7	1	1	0	0	0	0	0	2,5	168	25	10	2009	0	0	0	2	
1	5	8								1,5	125			2009					Alt bortskjært
1	6	1								2,5	137	26	9	2009				1	Alt bortskjært
1	6	7	1	0	1	0	0	0	0	1,5	126	11	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
1	6	8	1	0	0	0	1	0	0	2,5		22	10	2009	0	0	1	2	
1	7	1	1	0	1	0	0	0	0	2,5	184	28	9	2009	0	0	0	1	
1	9	1	0	0	0	0	0	0	0	1,5	129	26	9	2009	0	0	0	1	Ikke kjønnsmoden
1	9	4	1	0	1	0	0	0	0	1,5	117	30	9	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
1	9	6	0	0	0	0	0	0	0	1,5	116	15	10	2009	0	0	0	2	Ikke kjønnsmoden
1	9	7	0	0	0	0	0	0	0	1,5	110	15	10	2009	0	0	0	2	Ikke kjønnsmoden
1	10	2	1	1	0	0	0	1	1	12,5	214	29	9	2009	1	2	0	1	
1	11	2	1	0	0	0	0	0	1	8,5	205	10	10	2009	1	1	0	2	
1	11	3										31	10	2009				2	Alt bortskjært
1	12	1								7,5	190	26	9	2009				1	Alt bortskjært
1	12	4								1,5	130	30	9	2009				1	Ikke innlev. kj.organ
1	13	4	1	0	0	1	0	0	0	2,5	165	30	10	2009	0	0	1	2	
1	14	1	1	0	0	0	1	1	1	16,5	202	28	9	2009	1	2	1	1	
1	14	2								1,5	152	28	9	2009				1	Alt bortskjært
1	15	2	1	0	0	0	1	0	0	2,5	158	17	10	2009	0	0	1	2	Ikke hatt kalv før

Valdnr.	Jaktf	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 09	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
1	15	4	1	0	0	0	1	1	1	14,5	204	30	10	2009	1	2	1	2	
1	1a	1	1	1	0	0	0	0	0	1,5	126	26	9	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
1	1a	3	1	0	1	0	0	0	0	1,5	134	1	10	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
1	2a	3	1	1	1	0	0	0	0	1,5	135	30	9	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
1	2a	5	1	1	0	0	0	0	0	1,5	168	30	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
1	3a	1	1	1	0	0	0	0	0	2,5	170	25	9	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
1	3a	4	1	0	1	0	0	0	0	2,5	173	1	10	2009	0	0	0	1	
2	17	1	1	1	0	0	0	2	0	10,5	175	15	10	2009	1	2	0	2	
2	17	2								1,5	125	26	10	2009				2	Uprofesjonelt uttak av kj.organ
2	18	1	1	1	0	0	0	0	0	1,5	130	29	10	2009	0	0	0	2	Nettopp hatt eggløsning
2	20	2	0	0	0	0	0	0	0	1,5		25	10	2009	0	0	0	2	Ikke kjønnsmoden
2	21	3	0	0	0	0	0	0	0	1,5	138	28	9	2009	0	0	0	1	Ikke kjønnsmoden
2	22	1	1	1	0	0	0	0	0	2,5	203	26	9	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
2	22	3	1	1	0	0	0	1	2	8,5	168	29	9	2009	1	2	0	1	
2	22	6	1	1	0	0	0	0	0	1,5	163	31	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
2	23	2	1	1		0		0		1,5		1	10	2009	0	0	0	1	V. eggstokk bortskjært
2	24	3								1,5	133	27	9	2009				1	Alt bortskjært
2	24	4								11,5	181	10	10	2009				2	Malfraktert
2	27	1								1,5	125	30	9	2009				1	Ikke kjønnsmoden
2	27	2	1	0	1	0	0	0	0	1,5	150	22	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
2	28	2	1	1	0	0	0	0	0	2,5	194	30	9	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
2	28	3	1	0	1	0	0	0	0	1,5		14	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
2	29	1	1	0	1	0	0	0	0	1,5	137	25	9	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
2	29	3								24,5	186	27	9	2009				1	Alt bortskjært
3	31	2								13,5	184	26	9	2009				1	Ikke innlev. kj.organ
3	32	3	1	0	0	0	0	1	0	5,5		29	9	2009	1	1	0	1	
3	32	5	1	0	1	1	1	0	1	4,5	200	31	10	2009	1	1	1	2	

Valdnr.	Jaktf	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 09	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
3	34	2	1	1	0	0	0	0	0	2,5		28	9	2009	0	0	0	1	
3	34	5	1	1	0	0	0	0	0	1,5	126	11	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
3	34	7	1	1	0	1	0	0	0	3,5		17	10	2009	0	0	1	2	
3	37	4	1	1	0	0	0	1	1	15,5	191	29	9	2009	1	2	0	1	
3	37	7	1	0	1	0	0	0	0	1,5	140	15	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
3	38	2	1	0	1	0	0	0	0	1,5	113	30	9	2009	0	0	0	1	
3	39	3	0							1,5	127	27	9	2009				1	Eggstokker bortskjært
3	39	4	1	1	1	0	0	0	0	1,5	134	10	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
3	40	1	1	1	1	0	0	0	0	1,5	143	30	9	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
3	40	4	1	0	1	0	0	0	0	2,5	215	21	10	2009	0	0	0	2	Ikke hatt kalv
4	42	4	1	1	1		0		0	2,5		11	10	2009	0	0	0	2	H. eggst. bortskjært
4	42	5	0	0	0	0	0	0	0	1,5		14	10	2009	0	0	0	2	Ikke kjønnsmoden
4	42	6	1	0	0	0	2	1	0	3,5	175	25	10	2009	1	1	1	2	
4	43	1	1	0	1	1	0	0	0	15,5	151	11	10	2009	0	0	1	2	Ikke hatt kalv siste år
4	44	1	1	0	1	1	0	0	0	2,5	150	18	10	2009	0	0	1	2	
4	46	6								1,5	134	29	9	2009				1	Alt bortskjært
4	46	7	1	1	0	0	1	1	1	3,5	179	30	9	2009	1	2	1	1	
4	48	2	0	0	0	0	0	0	0	1,5	140	25	9	2009	0	0	0	1	Ikke kjønnsmoden
4	48	6									135	1	10	2009				1	Sundskjært organ
4	48	7	1	1	0	0	0	0	0	1,5	144	14	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
4	48	8	1	0	1	0	0	0	0	1,5	145	14	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
4	48	10	1	0	0	0	1	0	0	1,5	135	28	10	2009	0	0	1	2	
4	49	3	0	0	0	0	0	0	0	1,5		26	9	2009	0	0	0	1	Ikke kjønnsmoden
4	49	6	1	1	0	0	0	1	0	5,5		27	9	2009	1	1	0	1	
4	49	7	1	0	1	0	0	0	0	1,5		28	9	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
4	49	8								6,5		11	10	2009				2	Kassert
4	51	1	1	1	1		0		0	8,5	155	26	9	2009	1		0	1	Hatt kalv.H. eggst. borte

Valdnr.	Jaktf	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 09	Ant. Kalv	Parret	Per.	Merknad
4	51	3								1,5	139	24	10	2009				2	Ikke innlev. kj.organ
4	52	4								1,5	142	27	9	2009				1	Ikke innlev. kj.organ
4	52	5	1	1	1	0	0	0	0	2,5	177	27	9	2009	0	0	0	1	
4	52	7	1	0	0	1	0	2	2	7,5	200	30	10	2009	1	2	1	2	
4	53	1	1	0	1	0	0	0	0	1,5	138	25	9	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
4	53	3	0	0	0	0	0	0	0	1,5	137	27	9	2009	0	0	0	1	Ikke kjønnsmoden
4	53	4	1	0	1	0	0	0	0	1,5	100	28	9	2009	0	0	0	1	Kjønnsmoden
4	53	8	1	1	0	0	1	1	1	11,5	191	16	10	2009	1	2	0	2	
4	53	12	1	0	0	1	0	0	0	3,5	193	24	10	2009	0	0	1	2	
4	53	13	1	0	1	1	0	1	0	7,5	216	28	10	2009	1	1	1	2	
4	55	3	1	0	1	0	0	0	0	2,5	172	28	9	2009	0	0	0	1	Ikke hatt kalv
4	55	4	1	1	0	0	0	0	0	1,5	119	31	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
4	57	4	1	0	0	1	0	0	0	1,5	148	24	10	2009	0	0	1	2	
4	47A	3	1	1	1	0	0	0	0	2,5	185	26	9	2009	0	0	0	1	
4	56/58	1	0	0	0	0	0	0	0	1,5	133	26	9	2009	0	0	0	1	Ikke kjønnsmoden
4	56/58	3	1	0	1	1	0	1	0	1,5	148	13	10	2009	1	1	1	2	Ombyttede kj.organer?
4	56/58	4	1	0	1	0	0	0	0	1,5	151	14	10	2009	0	0	0	2	Kjønnsmoden
4	56/58	5	0	0	0	0	0	0	0	1,5	131	18	10	2009	0	0	0	2	Ikke kjønnsmoden
8	63	1	1	0	0	1	1	2	0	4,5	178	15	10	2009	1	2	1	2	
8	64A	1								10,5	177	28	9	2009				1	Alt bortskjært
8	64A	3	1	0	0	0	0	0	1	3,5	169	13	10	2009	1	1	0	2	H. eggst. bortskjært
8	65A	2	1	0	1	0	0	2	0	8,5	174	26	9	2009	1	2	0	1	
8	67A	6	0	0	0	0	0	0	0	1,5	130	22	10	2009	0	0	0	2	Inntøket kj.organ
8	68A	5								1,5	124	11	10	2009				2	Alt bortskjært
8	68B	6	1	1	0	1	0	1	1	14,5	163	30	10	2009	1	1	1	2	
8	69A	3	0	0	0	0	0	0	0	1,5	130	29	9	2009	0	0	0	1	Ikke kjønnsmoden

Tabell 8

Reproduksjonsundersøkelse av hjortekoller felt i Snåsa kommune i 2009 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.

CLH/CLV: Corpus luteum, gule legemer, i eggstokkene etter nylige egglosninger. CAH/CAV: Corpus albicans, arr i eggstokken etter egglosning året før (tyder på kalv i vår). F.dato: Fellingsdato. Kalv 2009: "0" betyr at det er påvist at dyret ikke hadde kalv.

"1" betyr at dyret kalv våren 2009.

Valdnr.	Jaktf	Hjortnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 09	Parret	Per.	Merknad
3	34	8	1	1	1	0	0	0	0	2,5	65	22	9	2009	0	0	1	Kjønnsmoden
4	44/46	2								1,5		15	9	2009	0	0	1	Alt bortskjært
4	48		1	1	0	0	0	0	0	2,5	90	13	9	2009	0	0	1	V. bortskjært