

## Undersøkelse av elg felt i Nærøy 2005

Tor Kvam  
Stig Tronstad  
Paul Andersson  
Håvard Okkenhaug

# Undersøkelse av elg felt i Nærøy 2005

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



**Høgskolen i Nord-Trøndelag**  
Utredning nr 70  
Avdeling for samfunn, næring og natur  
ISBN 82-7456-467-7  
ISSN 0809-1706  
Steinkjer 2006

## Referat

Kvam, T., Tronstad, S., Andersson, P. og Okkenhaug, H. 2006. Alder- og reproduksjonsanalyse av elg skutt i Nærøy kommune 2005.- HiNT Utredning 70: 1 - 30.

Aldersbestemmelse og reproduksjonsanalyse er foretatt på innsendt materiale av elg *Alces alces* skutt i Nærøy kommune i 2005. I alt er 279 elger undersøkt. Alder er bestemt ved hjelp av tannsnitt. Materialet består av kjeve av skutte dyr med utfylt kjevelapp og fellingsdata elektronisk. Slaktevekt mangler for 18 dyr, mens 10 dyr mangler alder på grunn av manglende innlevering av kjeven. Reproduksjonsstatus er vurdert for 57 kyr. Femten tilfelle av feilskjæring er registrert. Kjønnorgan fra 5 hundedyr mangler, og er dermed ikke analysert.

I 2005 er det felt bare 1 okse over 5 år, av i alt 146 okser. Den eldste var 6,5 år, en 8-spirs okse på 174 kg slaktevekt. Den største oxen veide 280 kg og hadde 8 spir. Den oxen som hadde størst gevir, hadde 15 spir, og veide 264 kg. Begge disse var 4,5 år gamle.

De eldste kyrne (på 10,5- 15,5 år) har ikke mye lavere slaktevekt enn kyr i "sin beste alder" fra 4,5 og oppover. Dessverre manglet kjønnorganer fra alle kyr eldre enn 10,5 år. Den ene 10- åringen som er undersøkt, hadde kalv våren 2005, men ville ikke ha kalvet i 2006.

Av de 1,5 år gamle kyrne var kjønnorganer tilgjengelig for undersøkelse for 19 dyr. Tretten av disse (68 %) var kjønnsmodne. I tillegg kommer 10 dyr der kjønnorganer er bortskjært eller feil organer er sendt inn.

Av de fire 2,5- åringene som kunne undersøkes, var 3 kjønnsmodne. Av disse hadde 2 hatt kalv våren 2005. Dette utgjør 66 % av de kjønnsmodne. Den ene ville fått tvillinger i 2006, mens den andre ville ha hatt hvileår, uten kalv.

Fra 3,5 års alder var alle kjønnsmodne.

Åttien prosent av elgkyrne i aldersgruppen fra 3,5 år og oppover hadde kalv våren 2005 (N=16). Av 3,5-åringene hadde 66,7 % kalv (N=9). En av de 3,5 år gamle kyrne hadde ikke kalv våren 2005, men hadde hatt kalv i 2004, som 2,5 åring. Denne kua hadde da hvileår etter sin første kalving.

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

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

## Abstract

Kvam, T., Tronstad, S., Andersson, P. & Okkenhaug, H. 2006. Age determination and reproduction analysis of moose hunted in Nærøy 2005. - HiNT Utredning 70 1- 30.

Age determination and reproduction analysis were carried out on elk *Alces alces* hunted in Nærøy municipality, Central Norway in 2005. A total of 279 animals were inspected. Age was determined by counts of incremental lines in tooth cementum and from dentition pattern. Dressed weight was missing from 18 specimens, but age remains unknown for 10 specimens, as lower jaws were not available for inspection.

Reproductive status was found for 57 females. Of these 15 were damaged by uncorrect cutting or severe drying before proper inspection could take place. Reproductive organs from 5 females were not available for inspection.

In 2005 only one bull older than 5 years was shot (of a total of 146 males). The oldest was 6.5 years, and dressed weight was 174 kg. The biggest male was 4.5 years old and 280 kg.

The oldest females (10.5- 15.5 years of age) showed dressed weights not much lower than females in "their best age" from 4.5 years and up. Reproductive organs were not available for females older than 10.5 years. The oldest specimen inspected had one calf in spring of 2005, but would not have calved in 2006, if she were alive.

Of 1.5 year old females reproductive organs were available from 19 specimens. Thirteen of them were sexually mature (68%). Reproductive organs from 10 1.5 year old females were not available for inspection.

Of 4 inspected 2.5 year old females 3 were sexually mature. Of these 2 had calf in spring of 2005 (66%). One of them would have had twins in spring of 2006, while the other would not have calved in 2006.

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

Eighty-one percent of the females from 3.5 years and older had calf in spring of 2005 (N= 16). In the age group 3.5 years 66.7 % had calf (N= 9).

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

Norway. Paul Andersson, 7760 Snasa, Norway.

## Forord

Etter oppdrag fra Nærøy kommune har HiNT gjennomført aldersbestemmelse og undersøkelse av reproduksjonsstatus for elg felt i kommunen i 2005. Tilsvarende undersøkelse er gjennomført hvert år siden 2001.

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

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

HiNT har på forespørsel 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 tidligere gjennomført i full skala for Nærøy kommune for 2001 og 2002 og 2003 og 2004 og 2005, for Snåsa kommune i 2005 og for Steinkjer kommune i 2004 og 2005.

Laboratoriearbeidet med tannsnitting er utført av Paul Anderson 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 8.4.2006

Tor Kvam, Stig Tronstad, Paul Andersson og Håvard Okkenhaug

## Innhold

Referat .....	2
Abstract .....	3
Forord .....	4
Innhold .....	5
Metodikk .....	6
Forklaring på forkortelser i tabellene .....	7
Materiale.....	8
Kjønns- og aldersfordeling .....	9
Slaktevekter.....	10
Antall spir.....	11
Kjønnsmodning og kalveproduksjon .....	13
Parring i første og andre periode av elgjakta.....	15
Litteratur.....	15
Elg felt i Nærøy 2005- Liste etter tildelingsområder og jaktfelt.....	17
Resultater fra reproduksjonsundersøkelsen i tabellform.....	25



## Metodikk

Alle elger som blir skutt i kommunen skal rapporteres til kommunens viltorgan. Rapporten skrives på en standard "kjevelapp", og omfatter: Dato, navn på jeger, vald-nummer og vald-navn, 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 kjevelapper 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 montert på objektglass for mikroskopering.
- Alderen bestemmes på grunnlag av antall årringer i tanna, på samme måten som man teller årringene på en trestubbe.

Metoden for analyse av reproduksjon er beskrevet av Langvatn (1992). Ved funn av mer enn 2 gule legemer (PCL) *Corpora lutea* etter nylig eggløsning i livmora, må man gå ut fra at kua har hatt ombrunst. Ombrunst vil normalt finne sted 24 dager etter første brunst hvis parring ikke har funnet sted ved første brunst (Schwartz & Hundertmark 1993). Andelen kyr som har ombrunst, er av Sæther 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**

<b>Jnr</b>	HiNT's registreringsnummer for aldersbestemmelse
<b>Vald</b>	Nummer på vald (tildelingsområde). (1=Vestre Nærøy, 2=Gravvik/ Folla, 3=, 4=Foldereid, 5=Sørsida, 6= Lund)
<b>J.felt</b>	Jaktfelt innen hvert vald (tildelingsområde)
<b>Elg nr</b>	Nummer på elgen oppgitt fra hvert jaktfelt.
<b>Felldato</b>	Fellingsdato. Oppgis som <i>dd.mm.</i> F. eks. 12.10 for 12. oktober.
<b>Kj.</b>	Kjønn: 1= Okse    2= Ku
<b>Ald</b>	Alder i år.
<b>Sl.v.</b>	Slaktevekt oppgitt i kg
<b>Spir</b>	Antall spir føres på av jaktlaget

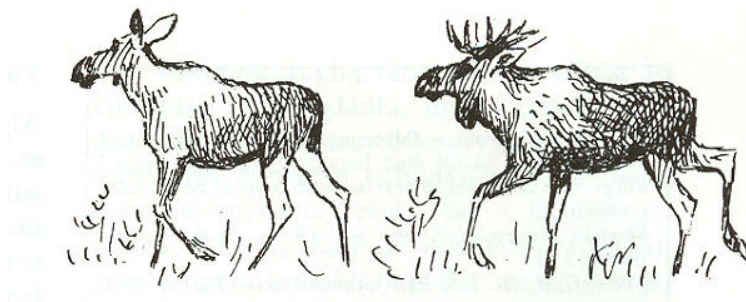


## Materiale

Det er i alt mottatt og behandlet materiale fra 279 elger felt i Nærøy kommune i 2005.

Materialet består av kjever av skutte dyr med utfylt kjevelapp og fellingsdata innlevert elektronisk. Slaktevekt mangler for 18 dyr, mens 10 dyr mangler alder på grunn av manglende innlevering av kjeven.

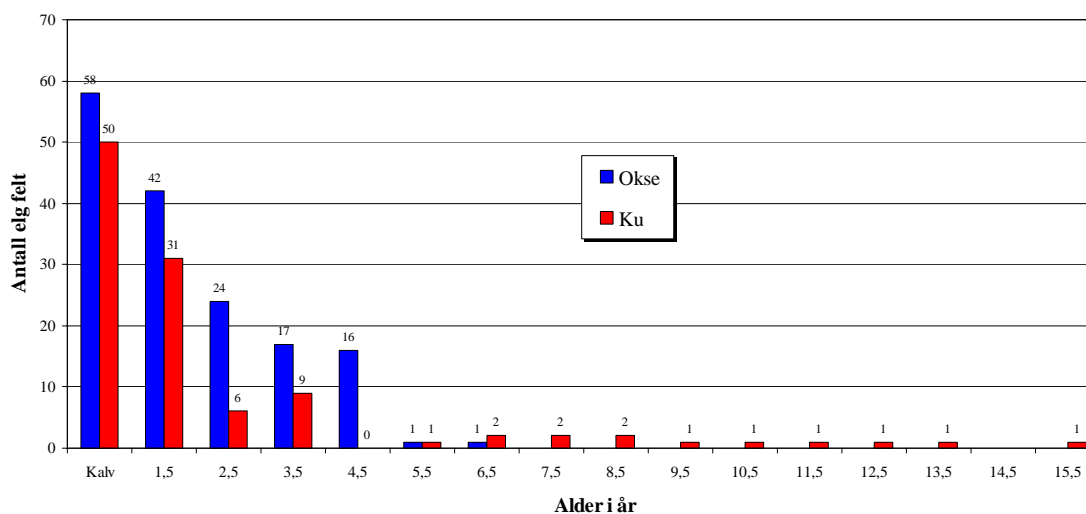
For kyr er det også innsendt kjønnsorganer. Reproduksjonsstatus er vurdert for 57 kyr. Femten tilfelle av feilskjæring er registrert. Kjønnsorgan fra 5 hunddyr mangler, og er dermed ikke analysert.



## 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 279 elger som ble felt i Nærøy kommune i 2005. I 2005 er det felt bare 1 okse over 5 år, av i alt 146 okser.



**Figur 1** Kjønns og aldersfordeling for elg skutt i Nærøy kommune i 2005.



## Slaktevekter

Oversikt over slaktevekter i de forskjellige aldersklassene er satt opp i Tabell 1 og 2 og i Figur 2. Den eldste oxen som ble skutt i Nærøy i 2005, var 6,5 år: En 8-spirs okse på 174 kg slaktevekt. Den største oxen veide 280 kg og hadde 8 spir. Den oxen som hadde størst gevir, hadde 15 spir, og veide 264 kg. Begge disse var 4,5 år gamle. De eldste kyrne (på 10,5- 15,5 år) har ikke mye lavere slaktevekt enn kyr i "sin beste alder" fra 4,5 og oppover.

Utviklingen i slaktevekt med alder hos elgoksene ligger noe under 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 der øker til omkring 6–8 års alder, og de største oksene er omkring 250 kg slaktevekt. Vefsdalføret, som er kjent for store elgokser, har vekter i samme aldersgruppe opp mot 290 kg, mens elgokser fra Sørlandet, som vokser saktere, og ikke ser ut til å ha like markert tilbakegang i slaktevekt i høyere aldersgrupper, ikke kommer over 220 kg. Vektene for elgkyr ligger under det NINA har funnet for Trøndelag (Levanger og sørover).

### Tabell 1

Slaktevekter for elgokser felt i Nærøy 2005.  
(N=146).

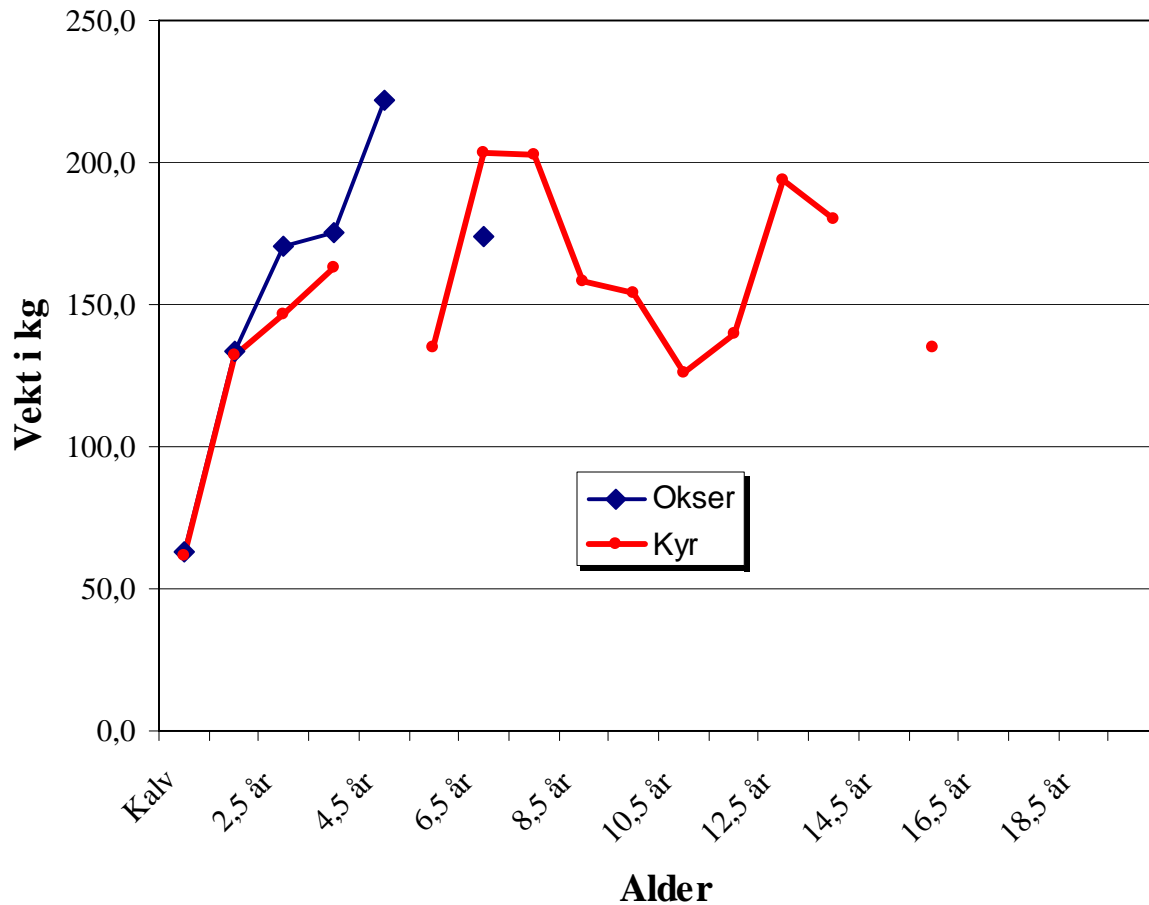
Alder	N	Min	Gj.sn	Max
Kalv	52	36	63,3	102
1,5 år	39	86	133,6	172
2,5 år	24	110	170,6	220
3,5 år	14	136	175,4	216
4,5 år	16	142	221,8	280
5,5 år	0			
6,5 år	1	174	174,0	174



### Tabell 2

Slaktevekter for elgkyr felt i Nærøy 2005.  
(N=104).

Alder	N	Min	Gj.sn	Max
Kalv	49	28	61,5	88
1,5 år	28	96	132,3	170
2,5 år	6	114	146,5	174
3,5 år	9	143	163,1	200
4,5 år	0			
5,5 år	1	135	135,0	135
6,5 år	2	197	203,5	210
7,5 år	1	203	203,0	203
8,5 år	2	143	158,5	174
9,5 år	1	154	154,0	154
10,5 år	1	126	126,0	126
11,5 år	1	140	140,0	140
12,5 år	1	194	194,0	194
13,5 år	1	180	180,0	180
14,5 år	0			
15,5 år	1	135	135,0	135

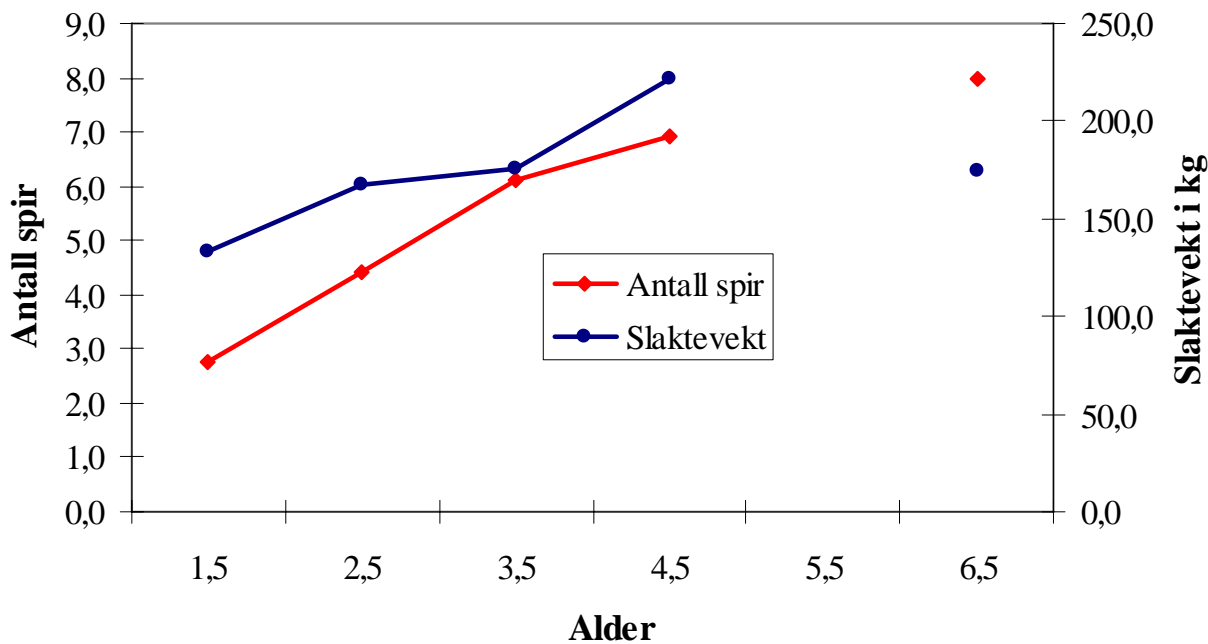


**Figur 2** Gjennomsnittlige slaktevekter hos elg felt i Nærøy kommune i 2005.

## Antall spir

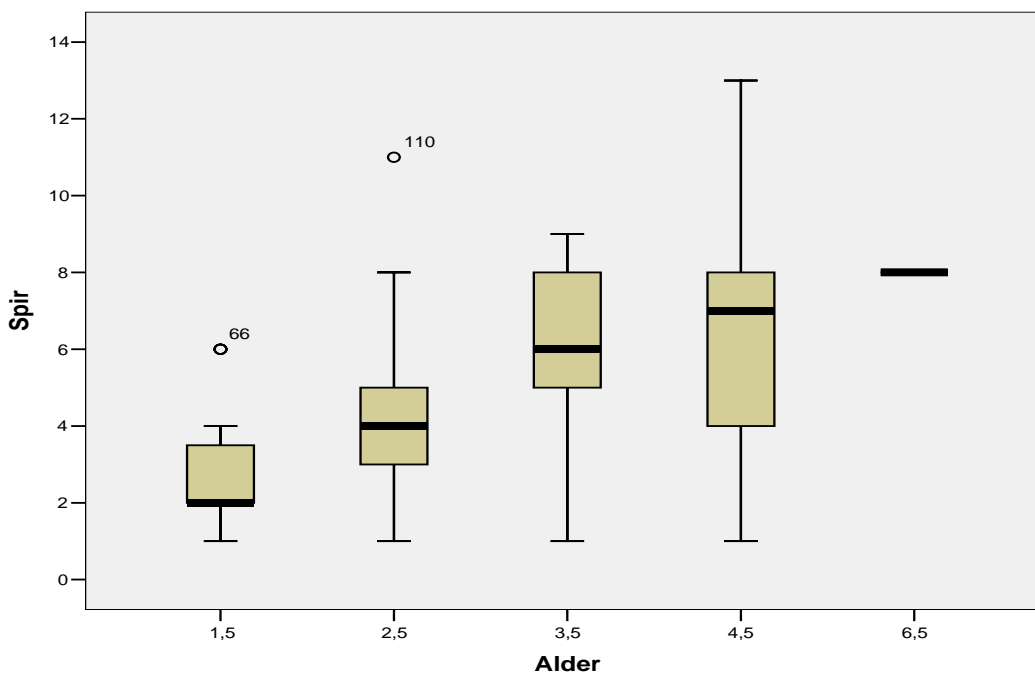
Antall spir hos elgokser øker normalt opp mot 6-8 års alder. Av Figur 3 går det fram at det i Nærøy ikke er felt okser over 6,5 år i 2005. Den eldste var 6,5 år, en 8-spirs okse på 174 kg slaktevekt. Den største oksene veide 280 kg og hadde 8 spir. Den oksene som hadde størst gevir, hadde 15 spir, og veide 264 kg. Begge disse var 4,5 år gamle. I dette materialet går gjennomsnittlig antall spir nedover etter 4, 5 års alder. Men antall dyr er svært lavt.

Av Figur 4 ser man at gjennomsnittlig slaktevekt holder seg høyt lenger opp i aldersklassene enn antall spir. I Figur 5 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
Antall	33	21	14	16	0	1	0	0	0	0	0

**Figur 3** Antall spir og slaktevekter for elgokser felt i Nærøy kommune 2005. Antall okser i hver aldersklasse der både tall spir og slaktevekt er oppgitt, er vist i tabell under figuren.



**Figur 4** Variasjon i antall spir i hver aldersklasse hos elgokser felt i Nærøy kommune 2005

## Kjønnsmodning og kalveproduksjon

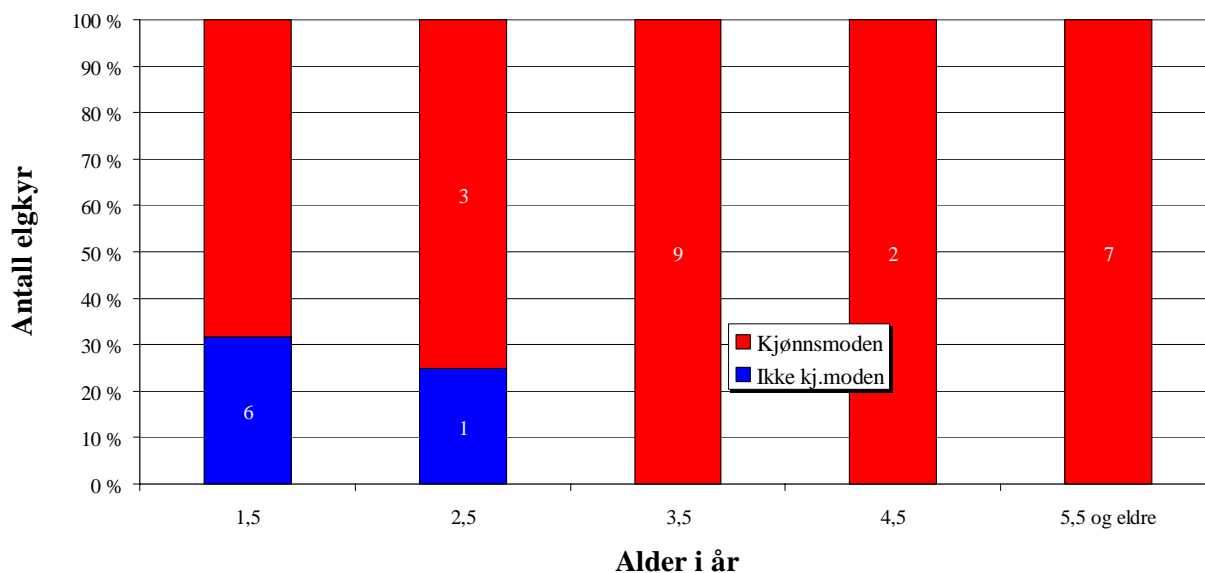
De undersøkte kjønnsorganene fordelte seg slik med hensyn til kjønnsmodenhet og kalveproduksjon i forhold til alder:

**1,5 år:** Kjønnsorganer var tilgjengelige for undersøkelse for 19 dyr. Tretten av disse (68 %) var kjønnsmodne. I tillegg kommer 10 dyr der kjønnsorganer er bortskjært eller feil organer er sendt inn.

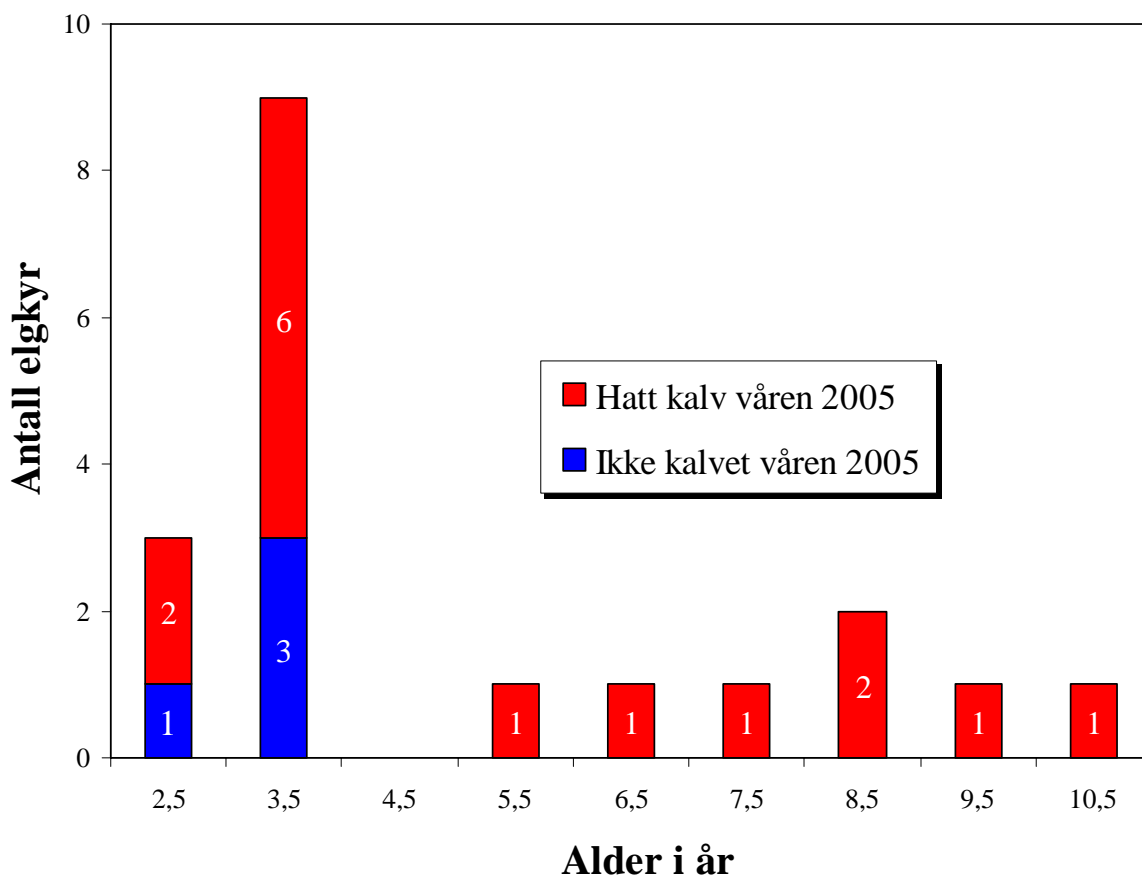
**2,5 år:** Tre dyr var kjønnsmodne. Av disse hadde 2 hatt kalv våren 2005. Dette utgjør 66 % av de kjønnsmodne. Den ene ville fått tvillinger i 2006, mens den andre ville ha hatt hvileår, uten kalv.

**3,5 år-13,5 år:** Normalt er alle kjønnsmodne, og har stort sett hatt kalv, unntatt noen med lav slaktevekt. Åttien prosent av elgkyr i aldersgruppen fra 3,5 år og oppover hadde kalv våren 2005 (N=16). Av 3,5-åringene hadde 66,7 % kalv (N=9). En av de 3,5 år gamle kyrne hadde ikke kalv våren 2005, men hadde hatt kalv i 2004, som 2,5 åring. Denne kua hadde da hvileår etter sin første kalving.

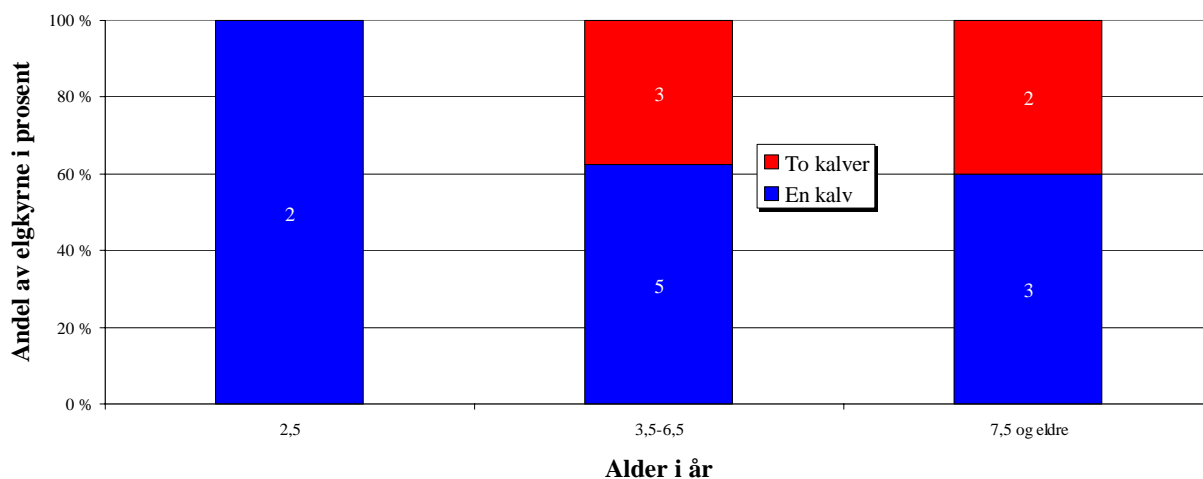
**Kyr med en kalv** veier 158,4 +/-SD 29,6 kg. (N=9). **Tvillingkyr veier** 169,4 +/-SD 24,2 kg. (N=5). Forskjellen er IKKE signifikant (P=0,495). Oversikt over resultatene fra reproduksjonsundersøkelsen er satt opp i Tabell 5 og 6.



**Figur 5** Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Nærøy kommune i 2005.



**Figur 6** Antall elgkyr i hver aldersklasse som har kalvet eller ikke hatt kalv våren 2005.



**Figur 7** Antall kalver født våren 2005 av elgkyr felt i Nærøy kommune høsten 2005. 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 3 elgkyr felt i første jaktperiode (25.9 - 1.10) er parret, mens 20 ikke er parret. Da er 13 % parret av dyr felt i første jaktperiode.)

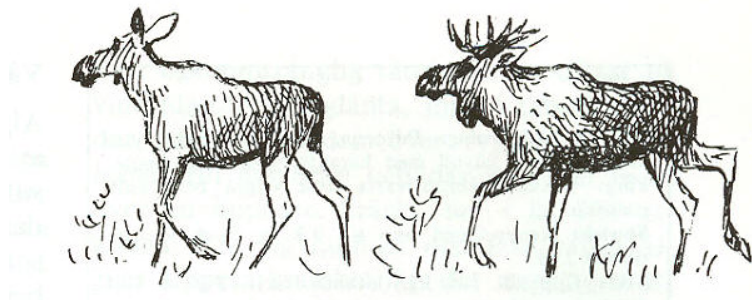
Av elgkyr felt i andre jaktperiode (etter 10.10) er 6 dyr parret, mens 4 er uparret. Da er 60 % parret av elgkyr felt i andre jaktperiode. Forskjellen mellom periodene er statistisk signifikant:  $\chi^2 = 11,748$ . Df= 1. Sig.< 0,005).

## Litteratur

- Baker, J.R. 1966. Cytological Technique- Methuen & Co., London: 149s.
- Bjørge, A. Hohn, A.A., Kvam, T., Lockyer, C., Schweder, T., and Aarefjord, H. 1995. Report of the Harbour Porpoise Age Determination Workshop, Oslo, 21-23 May 1990. In: A. Bjørge and G.P. Donovan (Eds): Biology of the Phocoenids - Report from the International Whaling Commission Special Issue 16: 477 - 496.
- Grue, H. & Jensen, B. 1979. Review of the formation of incremental lines in tooth cementum of terrestrial animals. – Dan. Rev. Game Biol. 11(3): 1- 48.
- Hamlin, K.L., Pac, D.F., Sime, C.A., DeSimone, R.M. & Dusek, G.L. 2000. Evaluating the accuracy of age s obtained by two methods for Montana ungulates.- Journal of Wildlife Management 64: 441 – 449.
- Klevezal, G.A. & Kleinenberg, S.E. 1967. Age determination of mammals from annual layers in teeth and bones. – Translated from Russian: Israel Program for Scientific Translations Ltd. 1969. Cat 5433: 116 s.
- Kvam, T. 1984. Age determination in European lynx by incremental lines in tooth cementum. - Acta Zool. Fennica 171: 221 - 223.
- Kvam, T. 1995. Procedures and techniques applied by NINA for cutting, staining, mounting and ageing porpoise teeth. In: A. Bjørge and G.P. Donovan (Eds): Biology of the Phocoenids - Report from the International Whaling Commission Special Issue 16: 545 - 552.
- Kvam, T., Skagen, I., Christensen, I. & Bjørge, A. 1989. Aldersbestemmelse av sjøpattedyr. Del 1: Nise. - NINA forskningsrapport 002:1-12.
- Langvatn, R. 1977. Criteria of physical condition, growth and development in Cervidae, - suitable for routine studies. – Nordic Council for Wildlife Research, Stockholm.
- Langvatn, R. 1992. Analysis of ovaries in studies of reproduction in red deer (*Cervus elaphus* L.): Application and limitations.- Rangifer 12(2): 67- 91.
- Laws, R.M. 1952. A new method of age determination for mammals.- Nature 169: 972- 973.
- Laws, R.M. 1953. A new method of age determination in mammals with special referenc to the elephant seal *Mirounga konia*.- Falkland Islands Dependencies Surv. Sci. Rept. 2.
- Markgren, G. 1982. Moose populations along a climatic gradient across Sweden.- National Swedish Environmental Protection Board, Report PM 1571.
- Scheffer, V.B. 1950. Growth layers on the teeth of Pinnipediaas an indication of age.- Science 112 (2907): 309- 311.



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



## Elg felt i Nærøy 2005- 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 Nærøy kommune i 2005. Tabellen er sortert etter Valdnummer og, Jaktfeltnummer (Elgnummer er ikke anført, utenom noen få der bare elgnummer står på kjevelappen (Se tabell 5 og 6). Kryss i rubrikken "Kjorg" henviser til tabell 5 og 6 der resultater fra reproduksjonsundersøkelsen er gitt. Kryss i rubrikken "Kjeve" viser at kjeven er innlevert til analyse. Oversikt over vald og jaktfelt er satt opp i tabell 4.

J.nr.	Vald	J.felt	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kjorg	Kjeve
158	1	2	25.09.	1	0,5				X
159	1	2	26.09.	1	0,5				X
160	1	2	27.09.	1	0,5				X
161	1	2	25.09.	1	0,5				X
156	1	2	30.09.	1	1,5		2		X
245	1	2	28.09.	1	3,5		1		X
246	1	2	25.09.	1	3,5		8		X
66	1	2	30.09.	2	7,5			X	X
22	1	3	1.10.	1	0,5	66			X
23	1	3	27.09.	1	0,5	67			X
20	1	3	15.10.	1	1,5	155			X
15	1	3	25.09.	1	2,5	170	4		X
19	1	3	17.10.	1	2,5	170	1		X
18	1	3	1.10.	1	2,5	220	5		X
21	1	3	28.09.	2	0,5	71			X
16	1	3	25.09.	2	1,5	170		X	X
17	1	3	17.10.	2	3,5	195		X	X
279	1	4	27.09.	1	0,5	79			X
278	1	4	26.09.	1	2,5	200	4		X
24	1	4	16.10.	1	3,5	200	6		X
25	1	4	15.10.	2	0,5	80			X
280	1	4	25.09.	2	1,5	145		X	X
277	1	4	28.09.	2	1,5	160		X	X
26	1	4	29.09.	2	3,5	200		X	X
31	1	5	10.10.	1	0,5	76			X
28	1	5	10.10.	1	0,5	102			X
33	1	5	30.09.	1	4,5	280	8		X
29	1	5	24.10.	2	0,5	76			X
30	1	5	24.10.	2	0,5	82			X
32	1	5	16.10.	2	6,5	210		X	X
43	1	6	1.10.	1	0,5	69			X
44	1	6	29.09.	1	0,5	92			X
38	1	6	10.10.	1	2,5	165	7		X

J.nr.	Vald	J.felt	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kjorg	Kjeve
46	1	6	25.09.	1	3,5	195	8		X
39	1	6	11.10.	2	0,5	66			X
40	1	6	13.10.	2	0,5	69			X
48	1	6	18.10.	2	0,5	69			X
45	1	6	26.09.	2	1,5	137		X	X
41	1	6	25.09.	2	1,5	146		X	X
49	1	6	25.09.	2	1,5	155		X	X
42	1	6	17.10.	2	3,5	154		X	X
47	1	6	25.09.	2	3,5	175		X	X
57	1	7	30.09.	1	0,5	75			X
60	1	7	14.10.	1	0,5	87			X
61	1	7	16.10.	1	1,5	154	4		X
59	1	7	27.09.	1	1,5	170	6		X
64	1	7	15.10.	1	1,5	170	3		X
51	1	7	26.09.	1	1,5	172	3		X
53	1	7	25.09.	1	4,5	242	7		X
52	1	7	27.09.	1	4,5	260	1		X
54	1	7	25.09.	2	0,5	66			X
55	1	7	28.09.	2	0,5	75			X
50	1	7	23.10.	2	0,5	82			X
62	1	7	21.10.	2	1,5	149		X	X
63	1	7	16.10.	2	1,5	154		X	X
56	1	7	1.10.	2	1,5	162		X	X
58	1	7	28.09.	2	1,5	168		X	X
65	1	7	23.10.	2	7,5	203		X	X
35	1	8	26.09.	1	0,5	58			X
37	1	8	18.10.	1	0,5	68			X
36	1	8	27.09.	1	1,5	161			X
34	1	8	11.10.	2	1,5	137		X	X
8	1	9	23.10.	1	0,5	68			X
14	1	9	27.09.	1	0,5	80			X
12	1	9	28.09.	1	2,5	216	11		X
2	1	9	26.09.	1	2,5	220			X
11	1	9	27.09.	1	4,5	265	11		X
13	1	9	27.09.	2	0,5	65			X
10	1	9	30.09.	2	0,5	81			X
9	1	9	29.09.	2	0,5	82			X
1	1	9	26.09.	2	1,5	130		X	X
5	1	9	15.10.	2	1,5	155		X	X
3	1	9	28.09.	2	2,5	170		X	X
7	1	9	27.09.	2	2,5	174		X	X
6	1	9	23.10.	2	6,5	197		X	X
123	2	11	18.10.	1	1,5		4		X
124	2	11	15.10.	1	3,5		6		X
125	2	11	24.10.	2	1,5			X	X
133	2	12	30.09.	1	0,5	40			X
122	2	12	29.10.	1	0,5	51			X

J.nr.	Vald	J.felt	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kjorg	Kjeve
121	2	12	12.10.	1	0,5	52			X
118	2	12	25.09.	1	0,5	55			X
131	2	12	15.10.	1	0,5	62			X
132	2	12	25.09.	1	1,5	140	4		X
119	2	12	12.10.	1	1,5	146	3		X
120	2	12	1.10.	1	1,5	158	4		X
130	2	12	1.10.	1	3,5	172	5		X
129	2	13	25.09.	1	0,5	48			X
128	2	13	12.10.	1	0,5	69			X
126	2	13	28.09.	1	1,5	143	4		X
127	2	13	25.09.	2	1,5	111		X	X
194	2	14	29.09.	1	1,5	118	2		X
198	2	14	25.09.	1	1,5	130	2		X
191	2	14	14.10.	1	3,5	175	9		X
193	2	14	28.09.	1	4,5	205	1		X
196	2	14	28.09.	2	0,5	44			X
197	2	14	30.09.	2	0,5	46			X
195	2	14	26.09.	2	0,5	67			X
192	2	14	29.09.	2	1,5	115		X	X
151	2	15	29.09.	1	0,5	54			X
157	2	15	23.10.	1	0,5				X
155	2	15	25.09.	1	1,5		2		X
152	2	15	1.10.	2	0,5	62			X
153	2	15	28.09.	2	0,5				X
156	2	15	26.09.	2	3,5	143		X	X
154	2	15	3.10.	1	4,5	264	15		X
176	2	17	1.10.	1	0,5	59			X
177	2	17	25.09.	1	4,5	242	7		X
175	2	17	1.10.	2	0,5	57			X
174	2	17	16.10.	2	2,5	148			X
180	2	18	25.09.	1	0,5	57			X
185	2	18	26.09.	1	1,5	119	2		X
182	2	18	27.09.	1	3,5	195	9		X
179	2	18	25.09.	2	0,5	44			X
178	2	18	28.09.	2	0,5	47			X
181	2	18	25.09.	2	0,5	52,5			X
183	2	18	28.09.	2	1,5	126		X	X
184	2	18	29.09.	2	8,5	143		X	X
96	2	19	12.10.	1	0,5	68			X
95	2	19	12.10.	1	4,5	142	4		X
149	2	20	27.09.	2	0,5	68			X
150	2	20	29.09.	2	3,5	150		X	X
201	2	21	27.09.	1	1,5	118	2		X
202	2	21	28.09.	1	1,5	144	2		X
203	2	21	11.10.	1	3,5	175	8		X
199	2	21	14.10.	2	15,5	135			X
204	2	22	27.09.	1	0,5	59			X

J.nr.	Vald	J.felt	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kjorg	Kjeve
160	2	22	17.10.	1	0,5	65			X
168	2	22	17.10.	1	0,5	67			X
162	2	22	25.09.	1	1,5	108	1		X
163	2	22	10.10.	1	2,5	110	4		X
200	2	22	26.09.	1	2,5	169,5	3		X
166	2	22	25.09.	2	0,5	42			X
158	2	22	24.10.	2	0,5	50			X
167	2	22	26.10.	2	0,5	53			X
159	2	22	30.10.	2	0,5	73			X
169	2	22	22.10.	2	1,5	104		X	X
164	2	22	21.09.	2	1,5			X	X
165	2	22	1.10.	2	1,5			X	X
161	2	22	17.10.	2	3,5	158		X	X
142	2	23	25.09.	1	0,5	65			X
146	2	23	27.09.	1	0,5	73			X
140	2	23	26.09.	1	0,5	76			X
145	2	23	27.09.	1	1,5	142	3		X
144	2	23	29.09.	1	2,5	157	4		X
137	2	23	27.09.	1	2,5	160	3		X
136	2	23	28.09.	1	4,5	194	8		X
138	2	23	26.09.	1	4,5	236	13		X
148	2	23	27.09.	2	0,5	54			X
135	2	23	26.09.	2	0,5	55			X
139	2	23	27.09.	2	0,5	70			X
141	2	23	26.09.	2	0,5	72			X
147	2	23	25.09.	2	0,5	75			X
143	2	23	25.09.	2	3,5	149		X	X
190	2	24	27.09.	1	1,5	132	4		X
186	2	24	26.09.	1	1,5	136	2		X
189	2	24	27.09.	1	2,5	190	4		X
187	2	24	1.10.	2	0,5	47			X
188	2	24	27.09.	2	0,5	52			X
171	2	25	25.09.	1	2,5	160	8		X
172	2	25	29.09.	1	3,5	182	6		X
173	2	25	29.09.	2	0,5	62			X
170	2	25	30.09.	2	1,5	110		X	X
86	2	26	16.10.	2	1,5	110		X	X
276	2	27	25.09.	1	0,5	53			X
275	2	27	25.09.	2	1,5	101			X
273	2	27	15.10.	2	12,5	194		X	X
69	2	28	25.09.	1	2,5	196	7		X
70	2	29	17.10.	1	1,5	130	2		X
71	2	29	25.09.	1	1,5	144			X
267	2	30	30.09.	1	0,5	61			X
269	2	30	29.09.	1	0,5	65			X
268	2	30	29.09.	1	0,5	70			X
266	2	30	26.09.	1	1,5	143	2		X

J.nr.	Vald	J.felt	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kjorg	Kjeve
270	2	30	25.09.	1	4,5	177	4		X
79	2	31	29.09.	1	0,5	63			X
78	2	31	1.10.	1	1,5	123	2		X
77	2	31	23.10.	1	1,5	136	3		X
87	3	26	29.09.	2	9,5	154		X	X
88	4	26	29.09.	1	2,5	149	3		X
231	4	32	30.09.	1	0,5	57			X
229	4	32	29.09.	1	0,5	59			X
230	4	32	12.10.	1	1,5	126	3		X
232	4	32	15.10.	1	2,5	176			X
233	4	32	22.10.	1	2,5	176			X
234	4	32	11.10.	2	0,5	62			X
235	4	32	22.10.	2	1,5	141		X	X
244	4	33	30.10.	1	1,5	130	2		X
242	4	33	22.10.	2	0,5	63			X
243	4	33	16.10.	2	0,5	69			X
274	4	33	25.09.	2	13,5	180		X	X
214	4	34	10.10.	1	0,5	54			X
210	4	34	26.09.	1	0,5	62			X
211	4	34	27.09.	1	0,5	70			X
216	4	34	30.10.	1	0,5	81			X
212	4	34	16.10.	1	1,5	134	2		X
213	4	34	17.10.	1	2,5	190	1		X
215	4	34	23.10.	2	8,5	174		X	X
112	4	35	28.09.	1	2,5	185	5		X
111	4	35	29.09.	2	0,5	58			X
110	4	35	26.09.	2	1,5	141		X	X
241	4	36	1.10.	1	0,5	54			X
222	4	36	20.10.	1	0,5	61			X
238	4	36	12.10.	1	0,5	67			X
220	4	36	20.10.	1	1,5	122			X
221	4	36	20.10.	1	1,5	131			X
237	4	36	10.10.	1	2,5	146	5		X
219	4	36	22.10.	1	3,5	172	7		X
240	4	36	27.09.	1	4,5	257	11		X
239	4	36	11.10.	2	0,5	63			X
236	4	36	11.10.	2	1,5	117		X	X
89	5	26	26.09.	2	0,5	57			X
109	5	37	26.09.	1	4,5	248	1		X
76	5	38	29.09.	1	0,5	61			X
73	5	38	15.10.	1	1,5	158	4		X
72	5	38	15.10.	1	1,5	160	6		X
75	5	38	26.09.	1	3,5	136	4		X
74	5	38	25.09.	2	10,5	126		X	X
217	5	39	01.10.	1	1,5	128	2		X
218	5	39	28.09.	2	1,5	108		X	X
252	5	40	01.10.	1		180	6		X

J.nr.	Vald	J.felt	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kjorg	Kjeve
253	5	40	16.10.	1		60			
134	5	41	29.09.	2	2,5	125		X	X
104	5	41	26.10.	2		144		X	
97	5	43	25.09.	2	0,5	44			X
113	5	44	10.10.	1	0,5	61			X
103	5	44	27.09.	2	0,5	50			X
107	5	45	30.09.	1	1,5	95	2		X
106	5	45	29.09.	1	1,5	113			X
105	5	45	25.09.	2	0,5	28			X
108	5	45	25.09.	2	3,5	143,5		X	X
116	5	46	11.10.	1	0,5	36			X
91	5	46	29.09.	1	0,5	54			X
98	5	46	25.09.	1	1,5	89	2		X
117	5	46	12.10.	1	1,5	89,5	2		X
92	5	46	25.09.	1	2,5	124	2		X
114	5	46	13.10.	1	3,5	142	5		X
94	5	46	29.09.	1	3,5	150	6		X
93	5	46	29.09.	2	1,5	134,5		X	X
115	5	46	10.10.	2	5,5	135		X	X
271	5	47	11.10.	1	0,5	40			X
272	5	47	10.10.	1	2,5	139	2		X
254	5	47	26.09.	1		142			X
154	5	47	28.09.	2	0,5	45			
256	5	47	26.09.	2	0,5	52			
66	5	47	30.10.	2	1,5	96		X	X
255	5	47	28.09.	2		102			
265	5	48	20.10.	1	6,5	174	8		X
246	5	48	25.09.	1		44			
247	5	48	27.09.	1		113			
99	5	49	25.09.	1	1,5	86	2		X
251	5	49	25.09.	1		134	3		X
249	5	49	25.09.	1		26			
250	5	49	25.09.	1		34			
248	5	49	27.09.	1		121			
81	5	50	22.10.	1	0,5				X
84	5	50	17.10.	1	2,5	164	6		X
85	5	50	20.10.	1	3,5	147	3		X
80	5	50	11.10.	1	4,5	178	6		X
4	5	50	5.10.	1	5,5				X
83	5	50	12.10.	2	1,5	104		X	X
82	5	50	25.09.	2	11,5	140		X	X
100	5	52	27.09.	2	2,5	148			X
101	5	55	26.09.	1	4,5	173	6		X
102	5	58	29.09.	1	0,5	53			X
90	6	26	27.09.	1	2,5	143	4		X
67	6	47	29.10.	2	2,5	114		X	X
223	6	51	28.09.	1	1,5	124	2		X

J.nr.	Vald	J.felt	Felldato	Kjønn	Alder	Vekt	Spir	Kjorg	Kjeve
228	6	51	25.09.	1	1,5	132	2		X
227	6	51	16.10.	1	3,5	216	7		X
224	6	51	15.10.	2	0,5	80			X
225	6	51	15.10.	2	0,5	88			X
226	6	51	30.09.	2	1,5	119		X	X
205	6	52	29.10.	1	0,5	45			X
207	6	52	30.09.	1	0,5	60			X
206	6	52	16.10.	1	3,5	199	2		X
208	6	52	26.09.	1	4,5	185	8		X
209	6	52	26.09.	2	0,5	55			X
68	7	47	28.10.	2	0,5	43			X

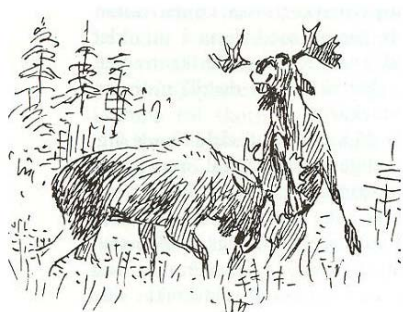
**Tabell 4**

Oversikt over vald og jaktfelter i Nærøy kommune.

Vald nr.	Valdnavn	Jaktfelt nr.	Jaktfelt navn	Jaktfeltnr. I Cercim
1	Vestre Nærøy	1	Nærøya	48
1	Vestre Nærøy	2	Våg – Arnøya	31
1	Vestre Nærøy	3	Bjørndalen	25
1	Vestre Nærøy	4	Lillevedde	32
1	Vestre Nærøy	5	Sandnes	25
1	Vestre Nærøy	6	Storeval	21
1	Vestre Nærøy	7	Skaga – Horvereid	24
1	Vestre Nærøy	8	Kolvereid	24
1	Vestre Nærøy	9	Lauga – Ramstad	33
2	Gravvik	10	Torstad	34
2	Gravvik	11	Holand	4
2	Gravvik	12	Fosså – Lie	4
2	Gravvik	13	Eidshaug	29
2	Gravvik	14	Måneset	6
2	Gravvik	15	Fjær – Ramfjord	10
2	Gravvik	16	Sør-Eitran	10
2	Gravvik	17	Båfjord	10
2	Gravvik	18	Vestre Gråmarka	10
2	Gravvik	19	Røed – Horven	10
2	Gravvik	20	Østre Gråmarka	30
2	Gravvik	21+22	Vassbygda og Simle Statskog	17.1-17.2-17.3-17.4-17.5
2	Gravvik	23	Halvøya	37
2	Gravvik	24	Kil – Lundseng	23
2	Gravvik	25	Simle	17.5
3	Kreklingen	26	Finne	14.5
3	Kreklingen	27	Rokka	14.2
3	Kreklingen	28	Kreklingen	14.1



Vald nr.	Valdnavn	Jaktfelt nr.	Jaktfelt navn	Jaktfeltnr. i Cercim
3	Kreklingan	29	Årfor	14.3
3	Kreklingan	30	Leirvik – Skaftnes	14.4
3	Kreklingan	31	Sjølstad	41
4	Foldereid	32	Foldereid	47
4	Foldereid	33	Vennevik – Holand	35
4	Foldereid	34	Teplingan	5.1-5.2
4	Foldereid	35	Heimsnes	12
4	Foldereid	36	Grytbogen	5.3-5.4
5	Sørsida	37	Fesund	7
5	Sørsida	38	Bogafjellet utmarkslag	46
5	Sørsida	39	Berg	13
5	Sørsida	40	Neset	11
5	Sørsida	41	Kjøløya	9
5	Sørsida	42	Finnestrand	38
5	Sørsida	43	Aunan	111
5	Sørsida	44	Borkmo	110
5	Sørsida	45	Storvatnet	112
5	Sørsida	46	Krokvatnet	113
5	Sørsida	47	Kvisten	114
5	Sørsida	48	Mjøsund	1
5	Sørsida	49	Sandvatnet	1
5	Sørsida	50	Geisnes-Risvika-Setran	20
6	Lund	51	Liabogen	2
6	Lund	52	Smines-Lund	2



## Resultater fra reproduksjonsundersøkelsen i tabellform

### **Tabell 5**

Reproduksjonsundersøkelse av elgkyr felt i Nærøy kommune i 2005 sortert etter alder og slaktevekt.

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

CLH/CLV: Corpus luteum, gule legemer, i eggstokkene etter nylige eggløsninger. CAH/CAV: Corpus albicans, arr i eggstokken etter eggløsning året før (tyder på kalv i vår). Fdato: Fellingsdato. Kalv 2005: "0" betyr at det er påvist at dyret ikke hadde kalv våren 2005.

"1" betyr at dyret hadde minst en kalv våren 2005, men antallet er ikke vurdert i denne rubrikken. Ant.kalv: Antall kalver våren 2005.PER: 1. eller 2. jaktperiode.

Jnr	Valdnr.	Jfelt	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Kalv 2005	Ant. Kalv	PER	Merknad
5	6	51		0							1,5	91	15.10.	.		2	Ikke kjønnsmoden
66	5	47									1,5	96	30.10.	.		2	Bortskjært
276	2	27		0		1					1,5	101	25.9.	.		1	Ikke kjønnsmoden
83	5	50									1,5	104	12.10.	.		2	TO ELGPEISER!
169	2	22									1,5	104	22.10.	.		2	Ubrukbart materiale
218	5	39		1	1	1					1,5	108	28.9.	.		1	Kjønnsmoden
86	2	26		0							1,5	110	16.10.	.		2	Ikke kjønnsmoden
170	2	25		1				1			1,5	110	30.9.	0		1	Kjønnsmoden. Parret
127	2	13									1,5	111	25.9.	.		1	Ubrukbart materiale
192	2	14		1		1					1,5	115	29.9.	.		1	Kjønnsmoden
236	4	36									1,5	117	11.10.	.		2	Bortskjært alt. Kun endetarm
226	6	51		0							1,5	119	30.9.	.		1	Ikke kjønnsmoden. Sundskjært.
183	2	18		1		2					1,5	126	28.9.	.		1	Kjønnsmoden
1	1	9		1	1						1,5	130	26.9.	.		1	Kjønnsmoden. Ikke parret
93	5	46		1	1						1,5	135	29.9.	.		1	Kjønnsmoden
45	1	6		1		1					1,5	137	26.9.	.		1	Kjønnsmoden
34	1	8									1,5	137	11.10.	.		2	PEIS
235	4	32		1		1					1,5	141	22.10.	.		2	Kjønnsmoden
110	4	35									1,5	141	26.9.	.		1	Bortskjært
281	1	4									1,5	145	25.9.	.		1	Kjønnorgan bortskjært
41	1	6		1	1	1					1,5	146	25.9.	0		1	Kjønnsmoden

Jnr	Valdnr.	Jfelt	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Kalv 2005	Ant. Kalv	PER	Merknad
62	1	7		0							1,5	149	21.10.	.		2	Ikke kjønnsmoden
63	1	7									1,5	154	16.10.	.		2	Bortskjært
49	1	6		1	1						1,5	155	25.9.	.		1	Kjønnsmoden
278	1	4		0							1,5	160	28.9.	.		1	Ikke kjønnsmoden
56	1	7									1,5	162	1.10.	.		1	Bortskjært
58	1	7		1	1	1					1,5	168	28.9.	.		1	Kjønnsmoden
16	1	3		1		1					1,5	170	25.9.	.		1	Kjønnsmoden
164	2	22		1	1	1					1,5		27.9.	.		1	Kjønnsmoden
165	2	22									1,5		1.10.	.		1	Ubrukbart materiale
67	6	47		1							2,5	114	29.10.	1	1	2	En kalv i 2005. Ville hatt hvileår i 2006.
134	5	41		0							2,5	125	29.9.	.		1	Ikke kjønnsmoden
3	1	9		1	1	1	1				2,5	170	28.9.	0		1	Ikke hatt kalv. Parret
7	1	9		1	1	1	1	1	1		2,5	174	27.9.	1	1	1	En kalv 2005. Parret. Ville fått 2 kalver i 2006.
156	2	15		1	1						3,5	143	26.9.	0		1	Ikke hatt kalv i 2005, men tidligere (2004, som 2-åring)
108	5	45		1	1	1					3,5	144	25.9.	0		1	Ikke hatt kalv tidligere. Kj.moden, men ikke parret
143	2	23		1	1	1				1	3,5	149	25.9.	1	1	1	En kalv 2005.
150	2	20		1	1	2		1	1		3,5	150	29.9.	1	1	1	En kalv i 2005
42	1	6		1	1	1			1	1	3,5	154	17.10.	1	2	2	To kalver 2005. Uparret 2006
161	2	22		1			1	1			3,5	158	17.10.	0		2	Parret. Ikke hatt kalv tidligere. Ville fått tvillionger 06.
47	1	6		1	1	1			1		3,5	175	25.9.	1	1	1	En kalv 2005
17	1	3		1			1		1		3,5	195	17.10.	1	1	2	Hatt minst en kalv. V eggstokk borte
26	1	4		1		1			1		3,5	200	29.9.	1	1	1	En kalv 2005
115	5	46		1							5,5	135	10.10.	.		2	Ubrukbart materiale
6	1	9		1	2		1	1		2	5,5	155	23.10.	1	2	2	Parret. 2 kalver 2005. Ville fått to kalver i 2006.
32	1	5		1	1			2	1	1	6,5	210	16.10.	1	2	2	To kalver 2005. Ville fått 2 kalver i 2006
260	1	2		1	1	2			1		7,5		30.9.	1	1	1	En kalv 2005
184	2	18		1	1	1				1	8,5	143	29.9.	1	1	1	En kalv 2005.
215	4	34		1	2	1		1		2	8,5	174	23.10.	1		2	Hatt 2 kalver i 2005. Parret.
87	3	26		1		2			1	1	9,5	154	29.9.	1	2	1	2 kalver i 2005. Kunne fått to kalver i 2006.

Jnr	Valdnr.	Jfelt	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Kalv 2005	Ant. Kalv	PER	Merknad
74	5	38		1						1	10,5	126	25.9.	1	1	1	En kalv i 2005. Ville hatt hvileår i 2006.
274	2	27									12,5	194	15.10.	.		2	Alt skjært bort
275	4	33									13,5	180	25.9.	.		1	Sundskjært
104	5	41		0								144	26.10.	.		2	Ikke kjønnsmoden. (Kjeve mangler)
				0									10.10.	.		2	Ikke kjønnsmoden. (Stig Thoresen. Dyr nr. 1)
			15	1				1		2			23.10.	1	2	2	2 kalver i 2005. (Eldre ku). (Påtrykt kjevelapp:10303)
			4	1	2	1							20.10.	.		2	Kjønnsmoden (Påtrykt 110457)

### **Tabell 6**

*Reproduksjonsundersøkelse av elgkyr felt i Nærøy kommune i 2005 sortert Valdnummer, Jaktfeltnummer og Elgnummer.*

*Forklaring: K.jmod: Kjønnsmoden. 0 = Ikke kjønnsmoden, og 1 = Kjønnsmoden. GfH/GfV: Graafske folikler, dvs. ferske egg i eggstokkene.*

*CLH/CLV: Corpus luteum, gule legemer, i eggstokkene etter nylige eggløsninger. CAH/CAV: Corpus albicans, arr i eggstokken etter eggløsning året før (tyder på kalv i vår). Fdato: Fellingsdato. Kalv 2005: "0" betyr at det er påvist at dyret ikke hadde kalv våren 2005.*

*"1" betyr at dyret hadde minst en kalv våren 2005, men antallet er ikke vurdert i denne rubrikken. Ant.kalv: Antall kalver våren 2005. PER: 1. eller 2. jaktperiode.*

<b>Jnr</b>	<b>Valdnr.</b>	<b>Jfelt</b>	<b>Elgnr</b>	<b>Kj.mod</b>	<b>GfH</b>	<b>GfV</b>	<b>CIH</b>	<b>CIV</b>	<b>CaH</b>	<b>CaV</b>	<b>Alder</b>	<b>Vekt</b>	<b>Fdato</b>	<b>Kalv 2005</b>	<b>Ant. Kalv</b>	<b>PER</b>	<b>Merknad</b>
			1	0									10.10.	.		2	Ikke kjønnsmoden.
			15	1				1		2			23.10.	1	2	2	2 kalver i 2005. (Eldre ku). (Påtrykt kjevelapp:10303)
			4	1	2	1							20.10.	.		2	Kjønnsmoden (Påtrykt 110457)
260	1	2		1	1	2			1		7,5		30.9.	1	1	1	En kalv 2005
16	1	3		1		1					1,5	170	25.9.	.		1	Kjønnsmoden
17	1	3		1			1		1		3,5	195	17.10.	1	1	2	Hatt minst en kalv. V eggstokk borte
281	1	4									1,5	145	25.9.	.		1	Kjønnsorgan bortskjært
278	1	4		0							1,5	160	28.9.	.		1	Ikke kjønnsmoden
26	1	4		1		1			1		3,5	200	29.9.	1	1	1	En kalv2005
32	1	5		1	1			2	1	1	6,5	210	16.10.	1	2	2	To kalver 2005. Ville fått 2 kalver i 2006
45	1	6		1		1					1,5	137	26.9.	.		1	Kjønnsmoden
41	1	6		1	1	1					1,5	146	25.9.	0		1	Kjønnsmoden
49	1	6		1	1						1,5	155	25.9.	.		1	Kjønnsmoden
42	1	6		1	1	1			1	1	3,5	154	17.10.	1	2	2	To kalver 2005. Uparret 2006
47	1	6		1	1	1			1		3,5	175	25.9.	1	1	1	En kalv 2005
62	1	7		0							1,5	149	21.10.	.		2	Ikke kjønnsmoden
63	1	7									1,5	154	16.10.	.		2	Bortskjært
56	1	7									1,5	162	1.10.	.		1	Bortskjært
58	1	7		1	1	1					1,5	168	28.9.	.		1	Kjønnsmoden
34	1	8									1,5	137	11.10.	.		2	PEIS
1	1	9		1	1						1,5	130	26.9.	.		1	Kjønnsmoden. Ikke parret
3	1	9		1	1	1	1				2,5	170	28.9.	0		1	Ikke hatt kalv. Parret
7	1	9		1	1	1	1	1	1		2,5	174	27.9.	1	1	1	En kalv 2005. Parret. Ville fått 2 kalver i 2006.

Jnr	Valdnr.	Jfelt	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Kalv 2005	Ant. Kalv	PER	Merknad
6	1	9		1	2		1	1		2	5,5	155	23.10.	1	2	2	Parret. 2 kalver 2005. Ville fått to kalver i 2006.
127	2	13									1,5	111	25.9.	.		1	Ubrukbart materiale
192	2	14		1		1					1,5	115	29.9.	.		1	Kjønnsmoden
156	2	15		1	1						3,5	143	26.9.	0		1	Ikke hatt kalv i 2005, men tidligere (2004, som 2-åring)
183	2	18		1		2					1,5	126	28.9.	.		1	Kjønnsmoden
184	2	18		1	1	1				1	8,5	143	29.9.	1	1	1	En kalv 2005.
150	2	20		1	1	2		1	1		3,5	150	29.9.	1	1	1	En kalv i 2005
169	2	22									1,5	104	22.10.	.		2	Ubrukbart materiale
164	2	22		1	1	1					1,5		27.9.	.		1	Kjønnsmoden
165	2	22									1,5		1.10.	.		1	Ubrukbart materiale
161	2	22		1			1	1			3,5	158	17.10.	0		2	Parret. Ikke hatt kalv tidligere. Ville fått tvillinger 06.
143	2	23		1	1	1				1	3,5	149	25.9.	1	1	1	En kalv 2005.
170	2	25		1				1			1,5	110	30.9.	0		1	Kjønnsmoden. Parret
86	2	26		0							1,5	110	16.10.	.		2	Ikke kjønnsmoden
276	2	27		0		1					1,5	101	25.9.	.		1	Ikke kjønnsmoden
274	2	27									12,5	194	15.10.	.		2	Alt skjært bort
87	3	26		1		2			1	1	9,5	154	29.9.	1	2	1	2 kalver i 2005. Kunne fått to kalver i 2006.
235	4	32		1		1					1,5	141	22.10.	.		2	Kjønnsmoden
275	4	33									13,5	180	25.9.	.		1	Sundskjært
215	4	34		1	2	1		1		2	8,5	174	23.10.	1		2	Hatt 2 kalver i 2005.Parret.
110	4	35									1,5	141	26.9.	.		1	Bortskjært
236	4	36									1,5	117	11.10.	.		2	Bortskjært alt. Kun endetarm
74	5	38		1						1	10,5	126	25.9.	1	1	1	En kalv i 2005. Ville hatt hvileår i 2006.
218	5	39		1	1	1					1,5	108	28.9.	.		1	Kjønnsmoden
134	5	41		0							2,5	125	29.9.	.		1	Ikke kjønnsmoden
104	5	41		0								144	26.10.	.		2	Ikke kjønnsmoden. (Kjeve mangler)
108	5	45		1	1	1					3,5	144	25.9.	0		1	Ikke hatt kalv tidligere. Kj.moden, men ikke parret
93	5	46		1	1						1,5	135	29.9.	.		1	Kjønnsmoden
115	5	46		1							5,5	135	10.10.	.		2	Ubrukbart materiale

Jnr	Valdnr.	Jfelt	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Kalv 2005	Ant. Kalv	PER	Merknad
66	5	47									1,5	96	30.10.	.		2	Bortskjært
83	5	50									1,5	104	12.10.	.		2	TO ELGPEISER!
67	6	47		1							2,5	114	29.10.	1	1	2	En kalv i 2005. Ville hatt hvileår i 2006.
5	6	51		0							1,5	91	15.10.	.		2	Ikke kjønnsmoden
226	6	51		0							1,5	119	30.9.	.		1	Ikke kjønnsmoden. Sundskjært.