

FoU-RAPPORT

Alders- og reproduksjonsundersøkelse av elg felt i Steinkjer kommune 2017

Tor Kvam
Stig Tronstad
Håvard Okkenhaug

Nord universitet
FoU-rapport nr. 52
Bodø 2020



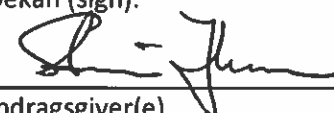
www.nord.no

Alders- og reproduksjons-undersøkelse av elg felt i Steinkjer kommune 2017

Tor Kvam
Stig Tronstad
Håvard Okkenhaug

Nord universitet
FoU-rapport nr. 52
ISBN 978-82-7456-819-8
ISSN 2535-2733
Bodø 2020



Tittel: Alders- og reproduksjonsundersøkelse av elg felt i Steinkjer kommune 2017	Offentlig tilgjengelig: Ja	Publikasjonsnr. FoU rapport nr.52
	ISBN 978-82-7456-819-8	ISSN 2535-2733
	Antall sider og bilag: 1-60	Dato:1.2.2020
Forfatter(e) / prosjektmedarbeider(e): Kvam, T., Tronstad, S., og Okkenhaug, H. 2020	Prosjektansvarlig (sign). Stig Tronstad	
	Dekan (sign). <i>Bale 13/3-20</i> 	
Prosjekt: 221000-162 «elgundersøkelser»	Oppdragsgiver(e) Steinkjer kommune ved Steinkjer viltråd	
	Oppdragsgivers referanse	
Sammendrag: Kvam, T., Tronstad, S., og Okkenhaug, H. 2020. Alders- og reproduksjonsundersøkelse av elg felt i Steinkjer kommune 2017.- Nord universitet FoU-rapport nr. 52: 1 - 60. Aldersbestemmelse og reproduksjonsanalyse er foretatt på innsendt materiale av elg <i>Alces alces</i> skutt i Steinkjer kommune i 2017. Undersøkelsen i 2017 er finansiert med støtte fra Steinkjer kommune. I alt er 886 elger mottatt og behandlet. Materialet består av kjever av skutte dyr med utfylt kjevelapp og fellingsdata elektronisk. Slaktevekt er oppgitt for alle innrapporterte dyr. Reproduksjonsstatus er vurdert for 215 kyr (mot 209 i 2016, 183 i 2015, 194 i 2014, 190 i 2013, 157 i 2012, 188 i 2011, 139 i 2010, 138 i 2009, 139 i 2008, 119 i 2007, 170 i 2006, 189 i 2005 og 142 i 2004). Femtiåtte tilfelle av feilskjæring er registrert (mot 38 i 2016, 53 i 2015, 39 i 2014, 35 i 2013, 35 i 2012, 34 i 2011, 34 i 2010, 26 i 2009, 16 i 2008, 27 i 2007 og 16 i 2006). I tillegg er feil organ innlevert i 2 tilfelle. Kjønnorgan fra 9 hodyr mangler (mot 5 i 2016, 5 i 2015 8 i 2014, 5 i 2013, 8 i 2012, 32 i 2011, 16 i 2010 og 4 i 2009). Generelt er det også i 2017 skutt flere okser enn kyr i aldersgruppen opp til 2,5 år:	Emneord: Elg, Aldersbestemmelse, <i>Alces alces</i> , Reproduksjon	

Referat

Kvam, T., Tronstad, S., og Okkenhaug, H. 2020. Alders- og reproduksjonsundersøkelse av elg felt i Steinkjer kommune 2017.- Nord universitet FoU-rapport nr. 52: 1 - 60.

Aldersbestemmelse og reproduksjonsanalyse er foretatt på innsendt materiale av elg *Alces alces* skutt i Steinkjer kommune i 2017. Undersøkelsen i 2017 er finansiert med støtte fra Steinkjer kommune. I alt er 886 elger mottatt og behandlet. Materialet består av kjever av skutte dyr med utfylt kjevelapp og fellingsdata elektronisk. Slaktevekt er oppgitt for alle innrapporterte dyr. Reproduksjonsstatus er vurdert for 215 kyr (mot 209 i 2016, 183 i 2015, 194 i 2014, 190 i 2013, 157 i 2012, 188 i 2011, 139 i 2010, 138 i 2009, 139 i 2008, 119 i 2007, 170 i 2006, 189 i 2005 og 142 i 2004). Femtiåtte tilfelle av feilskjæring er registrert (mot 38 i 2016, 53 i 2015, 39 i 2014, 35 i 2013, 35 i 2012, 34 i 2011, 34 i 2010, 26 i 2009, 16 i 2008, 27 i 2007 og 16 i 2006). I tillegg er feil organ innlevert i 2 tilfelle. Kjønnorgan fra 9 hodyr mangler (mot 5 i 2016, 5 i 2015 8 i 2014, 5 i 2013, 8 i 2012, 32 i 2011, 16 i 2010 og 4 i 2009).

Generelt er det også i 2017 skutt flere okser enn kyr i aldersgruppen opp til 2,5 år: 54,4% okser (392 okser og 329 kyr). Den eldste oxen som ble skutt i 2017, var 12,5 år, veide 208 kg og hadde 8 spir. Den ble skutt i Gaulstadfjellet jaktfelt (2-34) i Ogdal. Den største oxen som ble skutt i Steinkjer i 2017, var en 5,5-åring på 306 kg med 14 spir. Den ble felt på jaktfelt 1-12, Henning grunneierlag i Sparbu. Størst antall spir hadde en 5,5 år gammel 23- spiring på 230kg, som ble skutt i jaktfelt 2-25, Grøtan/ Kolås. I alt ble det felt 6 okser med 15 spir eller mer i Steinkjer i 2017. Av disse var 3 skutt i Kvam, 2 i Ogdal og 1 i Beitstad.

Av de 20 kyrne over 10,5 år som det fantes analyserbart materiale fra, hadde 19 hatt kalv i 2017, mens ei ku på 13,5 år, ikke hadde hatt kalv i 2017. Den var parret da den ble skutt den 17.10. Sju av 13 (53,8%) hadde hatt tvillinger. De 3 eldste kyrne (16,5- 17,5 og 18,5 år) kunne ikke analyseres på grunn av feilskjæring og manglende innlevering av kjønnorgan.

Åttini 1,5 år gamle kyr ble undersøkt. 63 av 67 (94%) var kjønnsmodne (mot 90,5% i 2017, 84,9% i 2015, 79,3% i 2014, 76,8% i 2013, 82,5% i 2012, 77,8% i 2011, 79,7% i 2010, 77,1% i 2009, 75% i 2008, 67,8% i 2007, 68,8% i 2006 og 66,6% i 2005). Resten (22 stk) var ikke egnet for undersøkelse. Den største IKKE kjønnsmodne var 163 kg (mot 135 kg i 2016, 156 kg i 2015, 161 kg i 2014, 131 kg i 2013, 146 kg i 2012, 148 kg i 2011, 145 kg i 2010, 151kg i 2009, 152 kg i 2008, 166 kg i 2007, 149 kg i 2006 og 150 kg i 2005), mens letteste kjønnsmodne var 90 kg.

Den største kjønnsmodne var 162 kg (mot 164 i 2016, 165 kg i 2015, 161 kg i 2014, 178 kg i 2013, 180 kg i 2012, 155 kg i 2011, 173 kg i 2010, 166 kg i 2009, 168kg i 2008, 167 kg i 2007 og 169 kg i 2006).

Av trettito 2,5- åringer var alle kjønnsmodne. Seks av 28 hadde hatt kalv våren 2017. Dette utgjør 21,4 % av de kjønnsmodne (mot 7% i 2016, 20% i 2015, 13,1% i 2014, 16,1% i 2013, 10% i 2012, 10,5% i 2011, 21,4% i 2010, 17,4% i 2009, 50% i 2008, 21,4% i 2007, 43,5% i 2006, 31% i 2005 og 37,5% i 2004).

Av 3,5 åringene hadde 76,5% (N= 17) kalv i 2017 (mot 62,5% (N=16) i 2016, 78,6% (N=14) i 2015, 53,8% (N=13) i 2014, 12,5% (N=8) i 2013, 100% (N=2) i 2012, 87,5% (N=8) i 2011, 80% (N=10), i 2010, 57,1% (N=14) i 2009, 72,7% (N=11) i 2008, 66,7% (N= 9) i 2007, 63,6% (N = 11) i 2006).

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

Tor Kvam, Stig Tronstad og Håvard Okkenhaug, Nord universitet, Postboks 2501, 7729 Steinkjer.

Abstract

Kvam, T., Tronstad, S., & Okkenhaug, H. 2020. Age determination and reproduction analysis of moose hunted in Steinkjer 2017. - Nord university FoU-rapport nr. 52: 1 - 60.

Age determination and reproduction analysis were carried out on moose *Alces alces* hunted in Steinkjer municipality, Central Norway in 2017. The 2016 survey was financed by grants from Steinkjer municipality. A total of 886 animals were inspected. Age was determined by counts of incremental lines in tooth cementum and from dentition pattern. Dressed weights were reported for all culled moose without exception. Reproductive status was found for 215 females (209 in 2016, 183 in 2015, 194 in 2014, 190 in 2013, 157 in 2012, 188 in 2011, 139 in 2010, 138 in 2009, 139 in 2008, 119 in 2007, 170 in 2006, 189 in 2005 and 142 in 2004). Of these 58 were damaged by incorrect cutting. Reproductive organs from 9 females were not available for inspection.

Sex distribution: More males than females were shot up to 2.5 years of age (392 males and 329 females). The oldest bull was 12.5 years old, and weighed 208 kg. The biggest bull culled in Steinkjer in 2017 was 5.5 years old and weighed 306 kg.

The oldest females (10.5- 17.5 years of age) showed dressed weights similar to females in "their best age" from 4.5 years and up. Of the 20 females older than 10.5 years of age 19 had calf in 2017, and 7 of 13 (53.8%) had twins.

Of 1.5 year - old females 94% (63 of 67) were sexually mature. The heaviest 1.5 year - old immature female, was 163 kg, while the lowest weight in sexually mature 1.5 year old females was 90 kg. The heaviest of the mature females weighed 162 kg.

Of the 32 2.5 year - old females analysed, all were sexually mature. Of these 6 of 28 had calf in spring of 2017. This is comparable to 21.4% of the sexually mature specimens of the 2.5 year age class. (For comparison: 7% in 2016, 20% in 2015, 13.1% in 2014, 16.6% in 2013, 10% in 2012, 10.5% in 2011, 21.4% in 2010, 17.4% in 2009, 50% in 2008, 21.4% in 2007, 43.5% in 2006, 31% in 2005 and 37.5% in 2004).

In the age group 3.5 years 76.5% (N=17) had calf in 2017. (For comparison: 2016: 62.5% (N=16), 2015: 78.6% (N=14), 2014: 53.8% (N=13), 2013: 12.5% (N=8), 2012: 100% (N=2), 2011: 87.5% (N=8), 2010: 80%, (N=10), 2009: 57.1%, (N=14), 2008: 72.7% (N=11), 2007: 66.7% (N= 9), 2006: 63.6% (N = 11).

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

Tor Kvam, Stig Tronstad & Håvard Okkenhaug, Nord University, Postboks 2501, 7729 Steinkjer, Norway.

Forord

Nord Universitet har gjennomført aldersbestemmelse og undersøkelse av reproduksjonsstatus for elg felt i Steinkjer kommune i 2017.

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

Nord universitet har gjennomført aldersbestemmelse etter samme metode av elg felt i Snåsa i 1998 og 1999, i Namsskogan i 1999 og 2000 og på Høylandet i 2002. Analyse av alder og reproduksjonsstatus er gjennomført i full skala for Nærøy kommune fra og med 2001, til og med 2007, for Steinkjer hvert år fra og med 2004 til og med 2017, og Snåsa fra og med 2005 til og med 2011.

Laboratoriearbeidet med tannsnitting er utført av universitetslektor Stig Tronstad . Analyser av reproduksjonsstatus er gjennomført av Veterinær Håvard Okkenhaug og Stig Tronstad. Dosent emeritus Tor Kvam har utført databearbeiding og skrevet rapporten i samarbeid med de andre medarbeiderne. Arbeidet er finansiert med støtte fra Steinkjer kommune.

Steinkjer 1.2.2020

Tor Kvam, Stig Tronstad, 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
Slaktevekker	10
Antall spir.....	11
Kjønnsmodning og kalveproduksjon	13
Parring i første og andre periode av elgjakta.....	16
Sammenlikning av reproduksjonsrater (Kalv pr kalvku)	19
Regresjon elgkalvvekker 1997- 2017.....	20
Litteratur.....	25
Elg felt i Steinkjer 2017- Liste etter tildelingsområder og jaktfelt	27
Resultater fra reproduksjonsundersøkelsen i tabellform	45



Metodikk

Alle elger som blir skutt i kommunen skal rapporteres til kommunens viltorgan. Rapporten skrives på en standard "kjevelapp", og omfatter: Dato, navn på jeger, vald-nummer og vald-navn, jaktfelt nummer og elgnummer, kjønn, slaktevekt samt opplysninger om gevir på okser og om reproduksjon for kyr. Kommunen hadde i samarbeid med Nord Universitet på forhånd utarbeidet en database for inntasting av kjevelapp-data, slik at man skulle unngå unødig tidsspille og muligheter for feil ved avlesing av kjevelappene.

Vekter er oppgitt som standard slaktevekt (Langvatn 1977). Det vil si slaktet etter at hode, skinn, innvoller (både buk og bryst), samt leggbein er fjernet. Slaktevekta utgjør omtrent halvparten av levendevekt (Wallin m.fl 1996). Dette varierer noe med kjønn og aldersgruppe, og trolig også med område (eks. Markgren 1982).

Kjønnsorganer innsamles for å dokumentere kjønn og reproduksjonsstatus, og kjeven innleveres for aldersbestemmelse. Merkelapper med samme nummer var festet til kjeve og kjønnsorgan fra samme dyr.

Alder på elg kan rutinemessig bestemmes på grunnlag av tannfellingsmønster: Kalver og 1,5-åringer kan bestemmes på denne måten, men ut over 2,5-års alder blir aldersbestemmelsen usikker hvis man ikke bruker årringer i tann-cementen som utgangspunkt.

Aldersbestemmelse av pattedyr basert på antall årringer i tannrota ble først utviklet for seler, bl.a. elefantsel *Mirounga konia* (Laws 1952, 1953, Scheffer 1950). Senere er metoden tatt i bruk for de fleste pattedyrarter (eks. Klevezal & Kleinenberg 1968, Grue & Jensen 1979). Metoden ble brukt til aldersbestemmelse av elg allerede i 1959 (Sergeant & Pimlott 1959). I Norge ble aldersbestemmelse ved hjelp av tannsnitt først tatt i bruk ved DVF Viltforskningen (forløper til NINA) til aldersbestemmelse av rein (Reimers & Nordby 1968). Senere er metoden tilpasset og brukt på alle hjortedyrartene, og på store rovdyr og tannhvaler (eks. Kvam 1984, 1995, Kvam m.fl. 1989).

Sikkerheten ved aldersbestemmelse basert på tannsnitt er naturligvis avhengig av kvaliteten på preparatene som brukes til å telle årringene i mikroskop. Undersøkelser omkring dette er gjennomført av Hamlin et al. (2000) og Solberg m.fl.(2006). For andre arter er liknende undersøkelser gjennomført av f. eks. Bjørge m.fl. (1995) med betryggende resultat.

Følgende prosedyre ble gjennomført ved aldersbestemmelse:

- Fremre del av kjeven sages av med bandsag, og kokes i autoklav for å løsne tennene.
- De to fremste fortennene trekkes med tannlegetang, og tannrota kappes av i ca 1 cm lengde.
- Tannrota legges i syrebad for å trekke ut kalken og gjøre tanna myk.
- Lengdesnitt av tannrota blir snittet med en frysemikrotom.
- Snittene farges i Hematoxylin (Romeis 1948, Baker 1966) og monteres på objektglass for mikroskopering.
- Alderen bestemmes på grunnlag av antall årringer i tanna, på samme måten som man teller årringene på en trestubbe.

Metoden for analyse av reproduksjon er beskrevet av Langvatn (1992). Ved funn av mer enn 2 gule legemer (PCL) *Corpora lutea* etter nylig eggløsning i livmora, må man gå ut fra at kua har hatt ombrunst. Ombrunst vil normalt finne sted 24 dager etter første brunst hvis parring ikke har funnet sted ved første brunst (Schwartz & Hundertmark 1993). Andelen kyr som har ombrunst, er av Sæther m.fl. (2001) anslått til å være under 5%. Analyse av eggstokker har vist seg å være en god metode for å undersøke fekunditet (hodyras evne til å få avkom) hos hjort (Langvatn m.fl. 1977). Men siden elgen kan få tvillinger, kan tolkingen være noe mindre eksakt for denne arten. Man kan ikke være sikker på at alle tilfelle med to *Corpus rubrum* betyr at kua har fått fram to kalver. Det er ikke gjennomført skikkelige undersøkelser av dette forholdet (Schwartz 1998).

Analyse av reproduksjon:

- Livmor med eggstokker leveres i frossen tilstand sammen med kjeven.
- Eggstokkene undersøkes med hensyn på Graafske folikler, som er modne eggblærer, og gule legemer (*Corpus luteum*) PCL som dannes i eggstokken etter eggløsning.
- Man ser også etter brune legemer (*Corpus rubrum*) CR, som er gule legemer fra forrige syklus. Med tiden går de brune legemene over til hvite legemer (*Corpus albicans*) CA, som er bindevev eller arrvev der egget i sin tid løsnet.
- Sammen med vurdering av størrelse, form og farge på livmora, danner observasjonene av eggstokkene grunnlag for konklusjon med hensyn til reproduksjonsstatus.

Forklaring på forkortelser i tabellene

Jnr	Nord Universitets registreringsnummer for aldersbestemmelse
Vald	Nummer på vald (tildelingsområde). (1=Spardu, 2=Ogndal, 3=Stod, 4=Egge, 5=Beitstad, 6= Kvam)
Jaktf.	Jaktfelt innen hvert vald (tildelingsområde)
Elg nr	Nummer på elgen oppgitt fra hvert jaktfelt.
Felldato	Fellingsdato. Oppgis som <i>dd.mm.yy</i> . F. eks. 12.10.17 for 12. oktober.
Kj.	Kjønn: 1= Okse 2= Ku
Ald	Alder i år
Sl.v.	Slaktevekt oppgitt i kg
Spir	Antall spir føres på av jaktlaget

Materiale

Det er i alt mottatt og behandlet materiale fra 886 elger felt i Steinkjer kommune i 2017. Fordelingen mellom tildelingsområdene er slik (*Tall fra 2016, 2015, 2014, 2013, 2012, 2011, 2010, 2009, 2008, 2007, 2006 og 2005 i parentes*): Sparbu: 178, (156, 149, 163, 146, 139, 130, 125, 134, 125, 109, 134, 131), Ogndal: 285, (287, 286, 272, 278, 244, 237, 229, 221, 215, 211, 219, 226), Stod: 92, (95, 87, 93, 97, 79, 80, 76, 70, 64, 56, 70, 102), Egge: 59 (57, 53, 59, 60, 56, 53, 42, 42, 49, 47, 50, 56), Beitstad: 155 (152, 164, 156, 141, 157, 143, 138, 131, 151, 147, 157, 149) og Kvam: 117 (121, 122, 123, 131, 115, 107, 120, 106, 112, 124, 140, 151).

Materialet består av kjever av skutte dyr med utfylt kjevelapp og fellingsdata elektronisk. Slaktevekt er oppgitt for alle dyr.

For kyr er det også innsendt kjønnsorganer. Reproduksjonsstatus er vurdert for 215 kyr felt i 2017 (mot 209 i 2016, 183 i 2015, 194 i 2014, 190 i 2013, 157 i 2012, 188 i 2011, 139 i 2010, 138 i 2009, 139 i 2008, 119 i 2007, 170 i 2006, 189 i 2005 og 142 i 2004).

Sekstito tilfelle av feilskjæring er registrert (mot 38 i 2016, 53 i 2015, 39 i 2014, 35 i 2013, 35 i 2012, 34 i 2011, 34 i 2010, 26 i 2009, 16 i 2008, 27 i 2007 og 16 i 2006). I tillegg er feil organ innlevert i 3 tilfelle. Kjønnsorgan fra 9 hodyr over 1,5 år mangler. Av tabell 1 går det fram at det er svært stor forskjell mellom tildelingsområdene når det gjelder feilskjæring. Det er tydeligvis behov for opplysning ut til jaktlagene om hvordan kjønnsorganer skal tas ut og tas vare på.

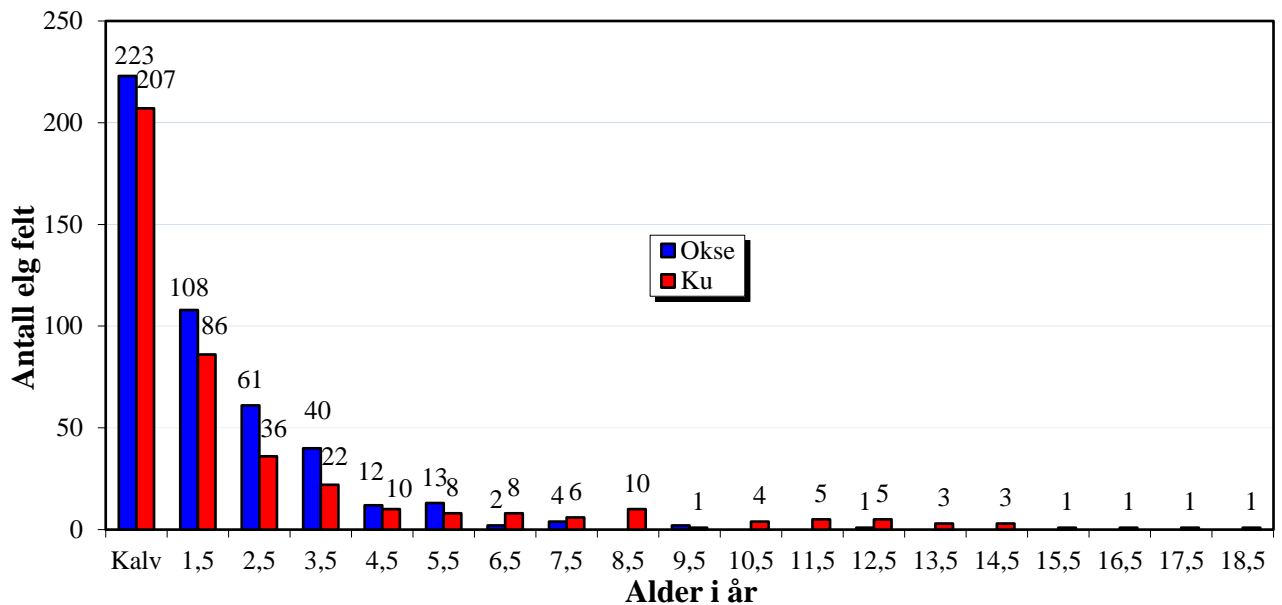
Tabell 1 Innlevering av kjønnsorganer etter elgjakta i 2017 fordelt på vald

Vald	Antall innlevert	Feilskjært el. ødelagt	Feil organ levert	Prosent feil	Antall IKKE levert
Sparbu	41	6		14,6 %	
Ogndal	60	21	1	46,7 %	6
Stod	23	5		21,7 %	
Egge	19	5		26,3 %	
Beitstad	44	6		15,9 %	1
Kvam	28	8	1	39,3 %	2

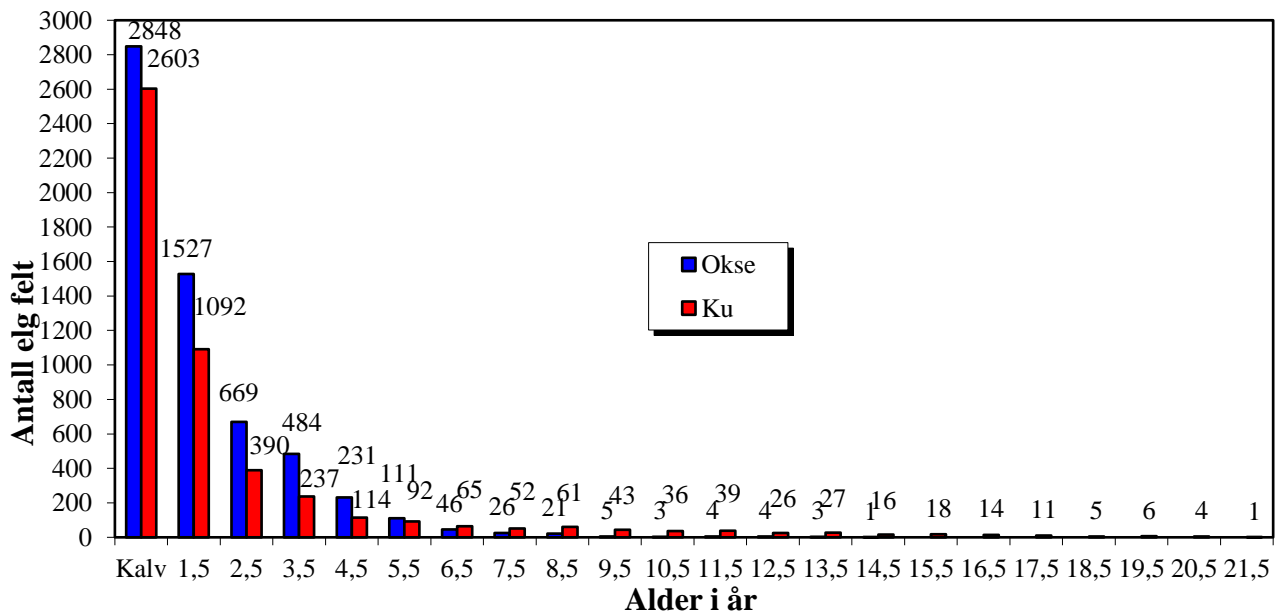
Kjønns- og aldersfordeling

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 7, som finnes i tabelldelen bakerst i rapporten).

I Figur 1 er det satt opp en oversikt over kjønns- og aldersfordeling i materialet. De i alt 886 elgene som ble felt i Steinkjer kommune i 2017 er fordelt slik mellom tildelingsområdene: Sparbu: 178, Ogdal: 285, Stod: 92, Egge: 59, Beitstad: 155 og Kvam: 117.



Figur 1 Kjønns og aldersfordeling for elg skutt i Steinkjer kommune i 2017.



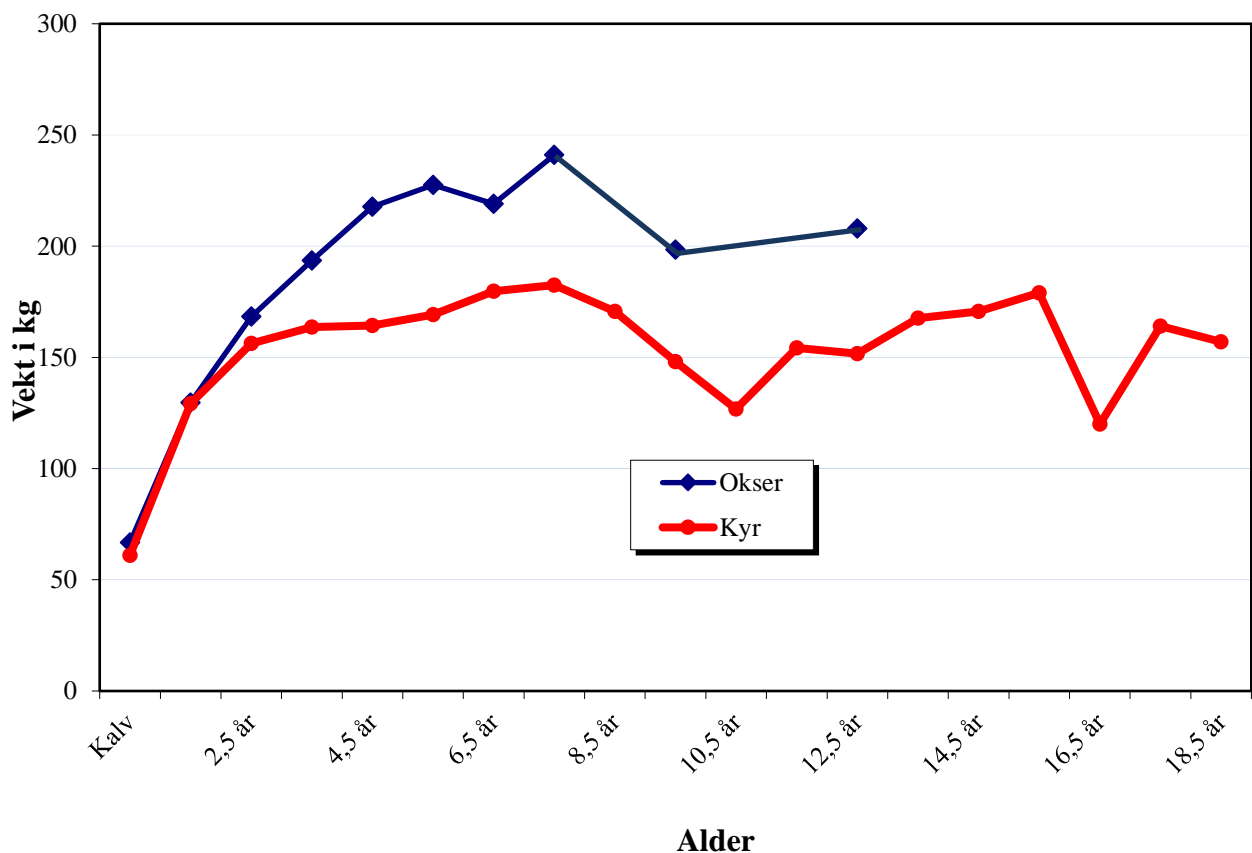
Figur 1a Kjønns og aldersfordeling for elg skutt i Steinkjer kommune 2004- 2017.

I 2017 er det felt 23 okser over 5 år av i alt 467 aldersbestemte okser [4,9%], (mot tidligere år: 23 av 471 [4,9%] i 2016, 25 av 491 [5,1%] i 2015, 23 av 462 [4,9%] i 2014, 5 av 469 [5,3%] i 2013, 4 av 155 [2,6%] (Bare Egge og Ogndal) i 2012, 8 av 402 [2%] i 2011, 14 av 406 [3,4%] i 2010, 14 av 378 [3,7%] i 2009, 10 av 418 [2,4%] i 2008, 16 av 400 i 2007 [4,0%], 4 av 419 i 2006 [1%] 21 av 400 i 2005[5,3%]).

Slaktevekter

Oversikt over slaktevekter i de forskjellige aldersklassene er satt opp i Tabell 2 og 3 og i Figur 2. De eldste kyrne (10,5- 19,5 år) har ikke lavere slaktevekt enn kyr i ”sin beste alder” fra 4,5 og oppover. Utviklingen i slaktevekt med alder hos elgoksene er nokså likt med det som er funnet for Trøndelag (det vil si Levanger, Inderøy, Stjørdal, Frosta og Meråker) ved NINAs mangeårige undersøkelser av slaktevekter av elg fra utvalgte regioner (Solberg m.fl. 2006). Vekta øker til omkring 6 - 8 års alder, og de største oksene er normalt omkring 250 kg slaktevekt. Den største oxen som ble skutt i Steinkjer i 2017, var en 5,5-åring på 306 kg med 14 spir. Den ble felt på jaktfelt 1-12, Henning grunneierlag i Sparbu.

Vefsdalføret, som er kjent for store elgokser, har snittvekter i samme aldersgruppe opp mot 290 kg, mens elgokser fra Sørlandet, som vokser saktere, og ser ut til ikke å ha like markert tilbakegang i slaktevekt i høyere aldersgrupper, ikke blir over 220 kg. Vektene for elgkyr ligger på samme nivå som det NINA har funnet for Trøndelag (Levanger og sørover), og noe under slaktevektene for kyr i Vefsn, som er kjent for høge slaktevekter (omkring 200 kg).



Figur 2 Gjennomsnittlige slaktevekter hos elg felt i Steinkjer kommune i 2017.

Tabell 2

Slaktevekter for elgokser felt i Steinkjer 2017. (N=466).

Alder	N	Min	Gj.sn	Max
Kalv	223	25	66,5	99
1,5 år	108	81	129,6	178
2,5 år	61	109	168,4	216
3,5 år	40	130	193,5	240
4,5 år	12	162	217,7	283
5,5 år	13	171	227,5	306
6,5 år	2	209	219,0	229
7,5 år	4	224	241,0	275
9,5 år	2	188	198,5	209
12,5 år	1	208	208,0	208

**Tabell 3**

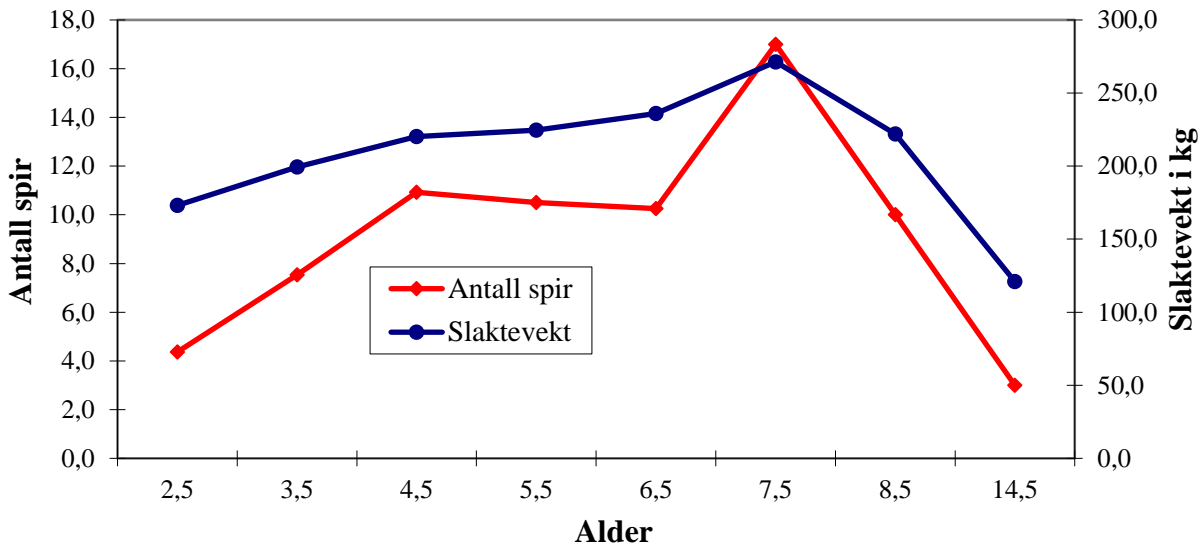
Slaktevekter for elgkyr felt i Steinkjer 2017. (N=418).

Alder	N	Min	Gj.sn	Max
Kalv	207	32	61,1	93
1,5 år	86	90	129,2	162
2,5 år	36	95	156,3	198
3,5 år	22	122	163,5	208
4,5 år	10	131	164,3	201
5,5 år	8	121	169,3	210
6,5 år	8	118	179,8	239
7,5 år	6	162	182,5	211
8,5 år	10	123	170,7	213
9,5 år	1	148	148,0	148
10,5 år	4	93	126,8	144
11,5 år	5	118	154,2	198
12,5 år	5	110	151,6	188
13,5 år	3	130	167,7	199
14,5 år	3	145	170,7	187
15,5 år	1	179	179,0	179
16,5 år	1	120	120,0	120
17,5 år	1	164	164,0	164
18,5 år	1	157	157,0	157

Antall spir

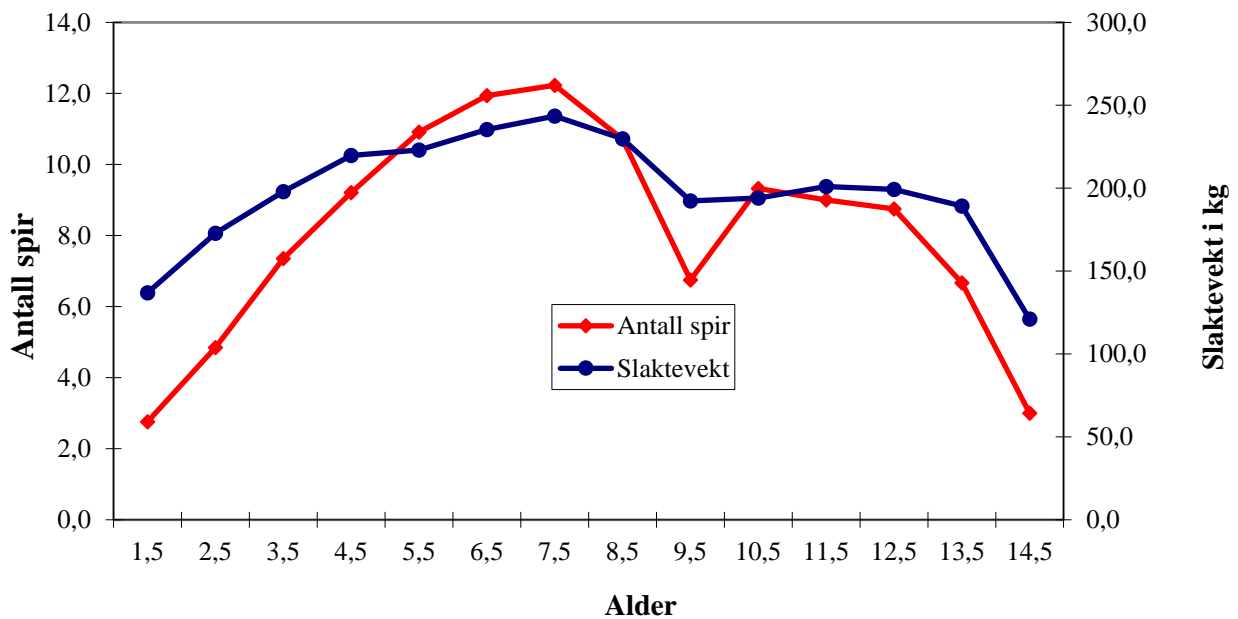
Av Figur 3 og 4 går det fram at antall spir hos elgokser øker opp mot ca-7 års alder. Den eldste oxen som ble skutt i 2017, var 12,5 år, veide 208 kg og hadde 8 spir. Den ble skutt i Gaulstadfjellet jaktfelt (2-34) i Ogdal. Den største oxen som ble skutt i Steinkjer i 2017, var en 5,5-åring på 306 kg med 14 spir. Den ble felt på jaktfelt 1-12, Henning grunneierlag i Sparbu. Størst antall spir hadde en 5,5 år gammel 23- spiring på 230kg, som ble skutt i jaktfelt 2-25, Grøtan/ Kolås. I alt ble det felt 6 okser med 15 spir eller mer i Steinkjer i 2017. Av disse var 3 skutt i Kvam, 2 i Ogdal og 1 i Beitstad.

Data fra alle de 14 undersøkelsesårene (2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 og 2017) er presentert i Figur 4.



Alder	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	9,5	12,5
Antall:	105	61	40	12	13	2	4	1	1

Figur 3 Gjennomsnittlig antall spir og slaktevekter for elgokser felt i Steinkjer kommune 2017. Antall okser i hver aldersklasse er vist i tabell under figuren (N = 240).



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	1442	660	480	230	111	46	22	21	4	3	3	4	3	1

Figur 4 Gjennomsnittlig antall spir og slaktevekter for elgokser felt i Steinkjer kommune 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 og 2017. Antall okser i hver aldersklasse er vist i tabell under figuren. (N = 3034).

Kjønnsmodning og kalveproduksjon

De 215 kjønnsorganene som var egnet til undersøkelse, fordelte seg slik med hensyn til kjønnsmodenhet og kalveproduksjon i forhold til alder:

1,5 år: 63 av 67 (94%) var kjønnsmodne (mot 90,5% i 2016, 84,9% i 2015, 79,%3 i 2014, 76,8% i 2013, 82,5% i 2012, 77,8% i 2011, 79,7% i 2010, 77,1% i 2009, 75% i 2008, 67,8% i 2007, 68,8% i 2006 og 66,6% i 2005). Tre måtte tas ut av undersøkelsen på grunn av feil merking.

Største IKKE kjønnsmodne var 121 kg (mot 135 kg i 2016, 156 kg i 2015, 161 kg i 2014, 131 kg i 2013, 146 kg i 2012, 148 kg i 2011, 145 kg i 2010, 151 kg i 2009, 152 kg i 2008, 166 kg i 2007, 149 kg i 2006 og 150 kg i 2005), mens letteste kjønnsmodne var 93 kg.

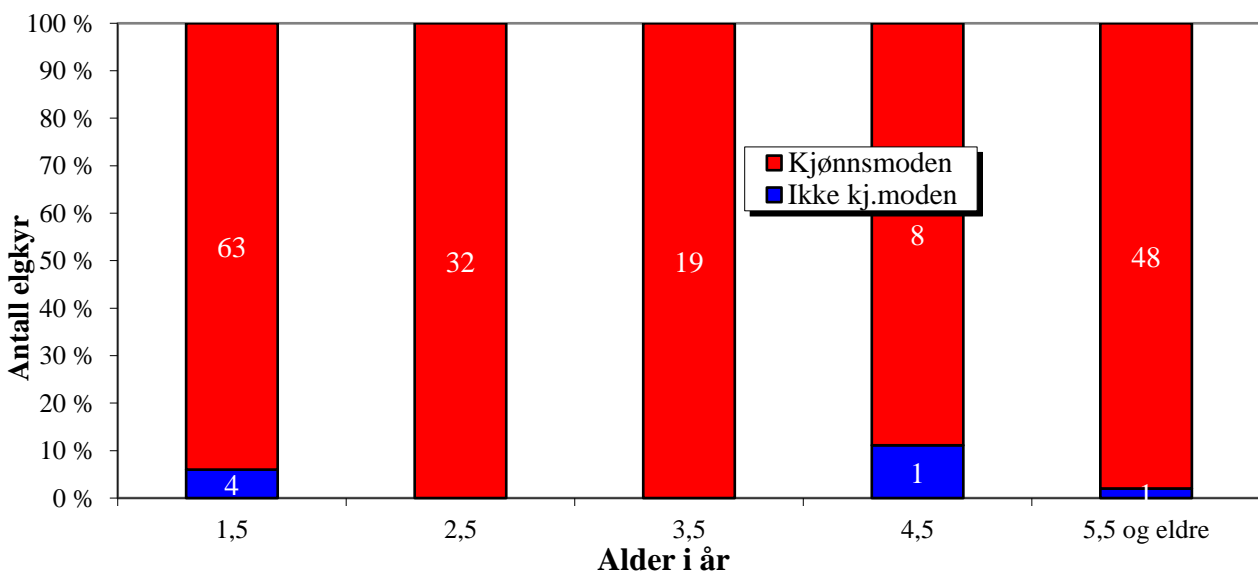
Den største kjønnsmodne var 162 kg (mot 164 kg i 2016, 165 kg i 2015, 161 kg i 2014 173 kg i 2010, 166 kg i 2009, 168kg i 2008, 167 kg i 2007 og 169 kg i 2006).

2,5 år: Alle 32 var kjønnsmodne. 6 av 28 hadde hatt kalv våren 2017. Dette utgjør 21 % av de kjønnsmodne (mot 7% i 2016, 20% i 2015, 13,1% i 2014, 16,1% i 2013, 10% i 2012, 10,5% i 2011, 21,4% i 2010, 17,4% i 2009, 50% i 2008, 21,4% i 2007, 43,5% i 2006, 31% i 2005 og 37,5% i 2004).

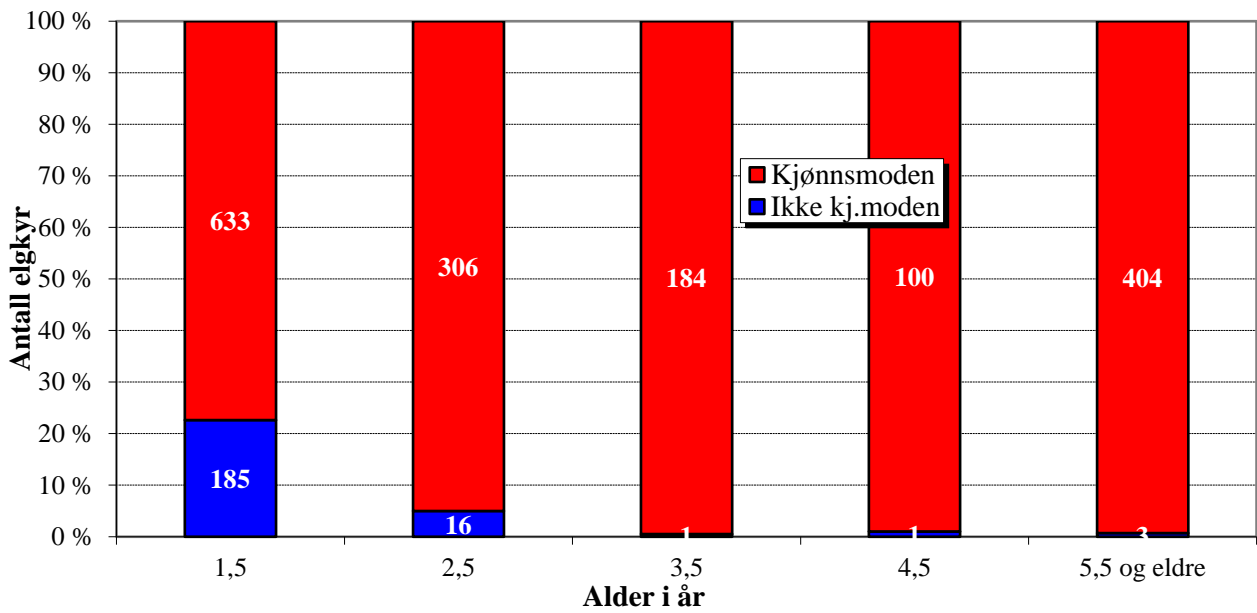
3,5 år: 76,5% (N=17) hadde kalv i 2017 (mot 62,5% (N=16) i 2016, 78,6% (N=14) i 2015, 53,8% (N=13) i 2014, 12,5% (N=8) i 2013, 100% (N=2) i 2012, 87,5% (N=8) i 2011, 80% (N=10) i 2010, 57,1% (N=14) i 2009, 72,7% (N=11) i 2008, 66,7% (N= 9) i 2007, 63,6% (N = 11) i 2006).

3,5 år og eldre: 82,9% (N=80) av elgkyr i aldersgruppen fra 3,5 år og oppover hadde kalv våren 2016, (mot 83,3% (N=66) i 2016, 84,2% (N=52) i 2015, 79% (N=58) i 2014, 35% (N=76) i 2013, 76,9% (N=13) i 2012, 93,8% (N=32) i 2011, 83,8% (N=37) i 2010, 79,5% i 2009, 84,4% i 2008, 90,5% i 2007, 82% i 2006 og 54% i 2005).

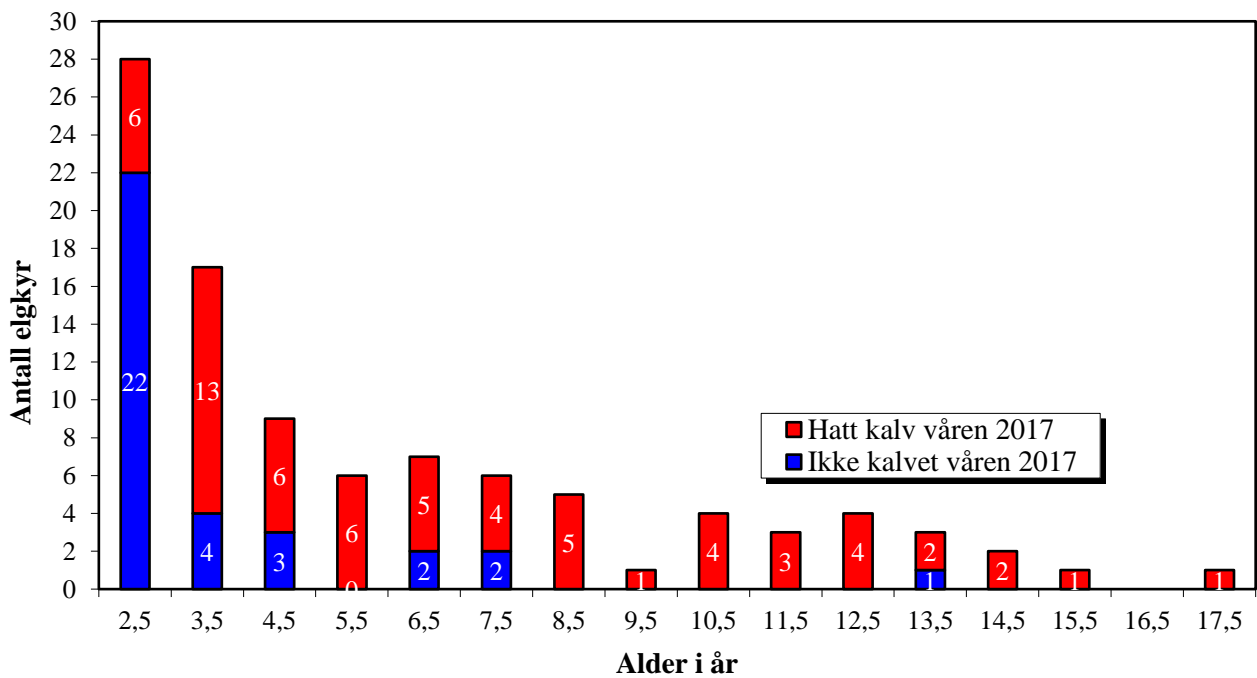
7,5-20,5 år: To kalver er normalt. Elleve av 24 (45,8%) hadde tvillinger i aldersklassen fra 7,5 år og eldre. Dette tilsvarer en reproduksjonsrate på 1,45, som er noe lavere enn den reproduksjonsraten (eller prosent tvillingfødsler man finner for alle årene fra 2004 til 2017 (Figur 15).



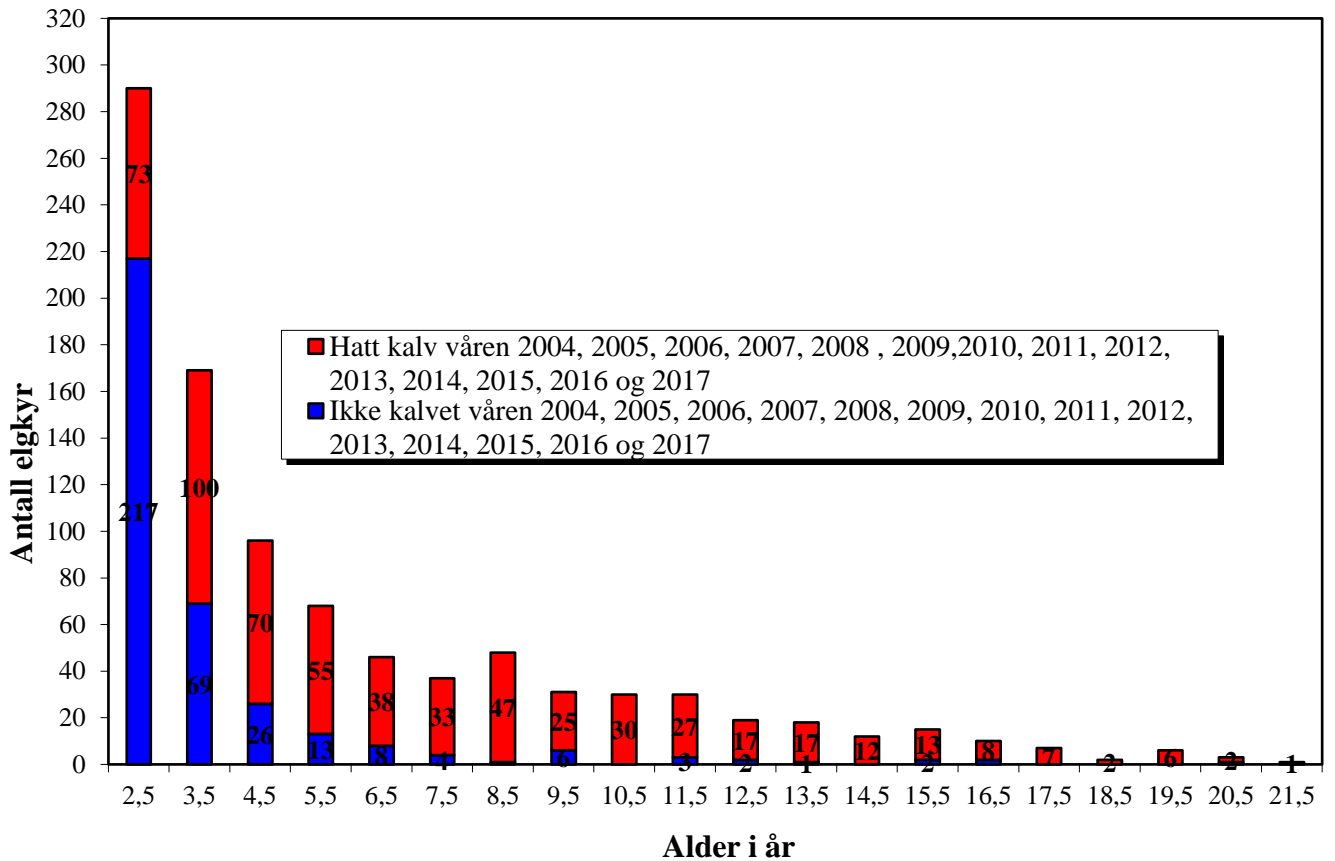
Figur 9 Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Steinkjer kommune i 2017.



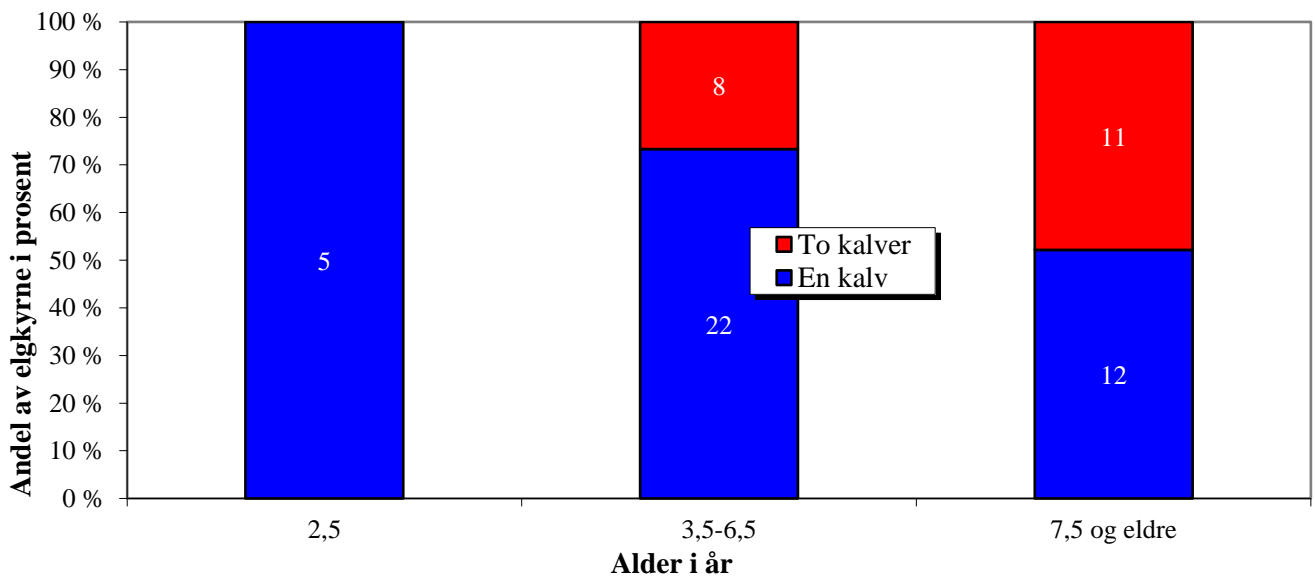
Figur 9a Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Steinkjer kommune i 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 og 2017.



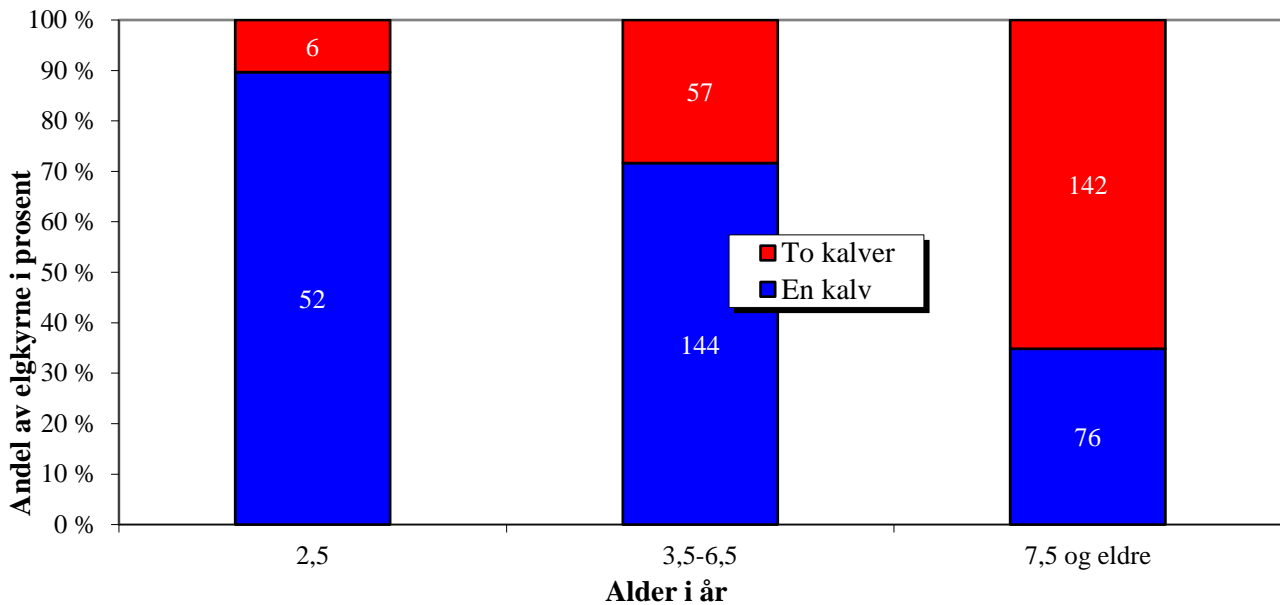
Figur 10 Antall elgkyr i hver aldersklasse som har kalvet eller ikke hatt kalv våren 2017.



Figur 10a Antall elgkyr i hver aldersklasse som har kalvet eller ikke hatt kalv våren 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 og 2017.



Figur 11 Antall kalver født pr. ku våren 2017 av elgkyr felt i Steinkjer kommune høsten 2017. Her er det bare tatt med elgkyr der en har påvist antall kalver.



Figur 12 Antall kalver født pr. ku våren 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 og 2017 av elgkyr felt i Steinkjer kommune samme høst. Her er det bare tatt med elgkyr der en har påvist antall kalver.

Parring i første og andre periode av elgjakta

Ved hjelp av opptelling av eggfolikler og ferske gule legemer i eggstokkene er tidspunkt for brunst vurdert i forhold til fellingstidspunkt. Mindre enn 5% av elgkyr brunster om fordi de ikke er blitt parret ved første gangs brunst (Sæther et al. 2001). Dermed er det grunn til å anta at elgkyr som har vært i brunst ved fellingstidspunktet, er parret. Med denne forutsetningen er det funnet at 0 elgkyr felt i første jaktperiode (25.9 - 1.10) er parret, mens 49 ikke er parret.

Av elgkyr felt i andre jaktperiode (10.10 - 31.10) er 46 dyr parret, mens 50 er uparret. Da er 48% parret av elgkyr felt i andre jaktperiode. For perioden etter 31.10 er parringsprosenten høyere enn i andre jaktperiode hvis man ser kommunen under ett: 50% (6 parret og 6 uparret). I 2016 var 60% av kyr felt etter 31.10 parret. I 2015 var 85,7% parret, og i 2014 75% (Figur 13).

I alle tildelingsområdene utenom Sparbu ble det i 2017 også skutt elg etter 31.10. I Ogdal var 33% av kyr felt etter 31.10 parret. Dette er mye lavere enn parringsprosenten for andre jaktperiode: (47,6%). I Stod var en av to (50%) voksne kyr som ble felt etter 31.10 parret, mot 62,5% for kyr felt i andre jaktperiode. I Egge var 3 av 4 voksne kyr (75%) felt i andre periode parret, mens 1 av de 2 (50%) som ble felt etter 31.10 var parret. I Beitstad var den 12 av 17 kyr som ble felt i 2. periode, parret (70,6%), mens parringsprosenten i 3. periode var 60% (3 av 5 kyr). I Kvam er parringsprosenten for kyr felt i 2. periode 11,1% (1 av 9 kyr parret), mens det for den ene kua som ble felt etter 31.10, mangler kjønnsorgan.

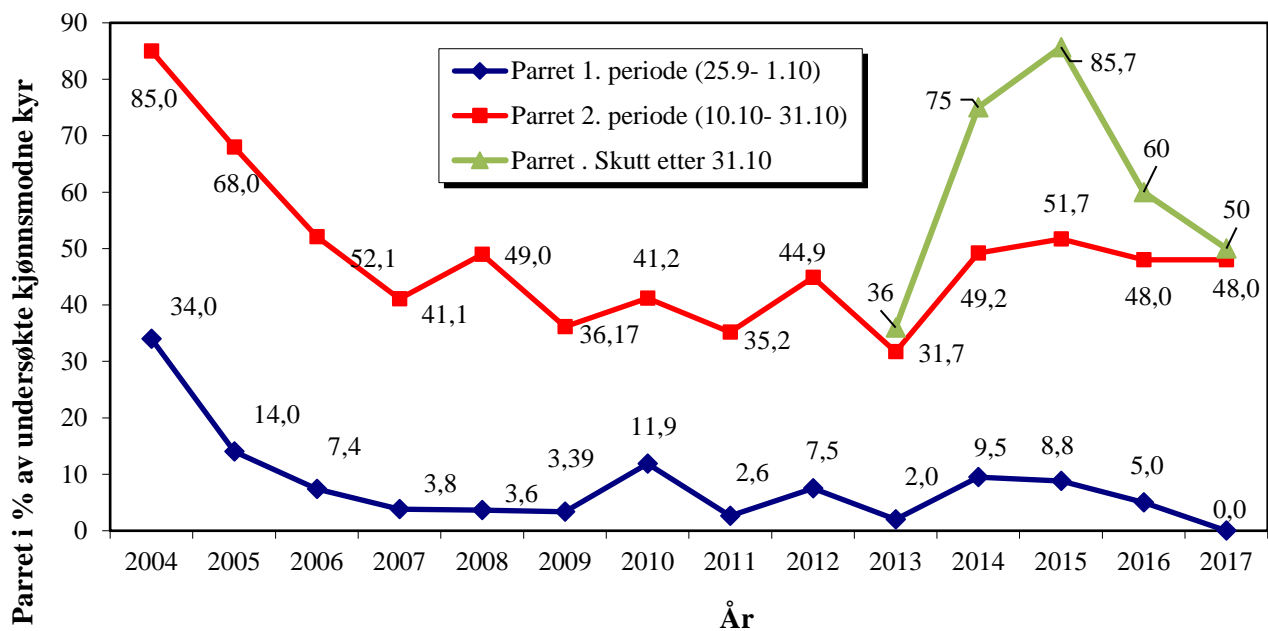
Det har i alle undersøkelsesårene vært klar forskjell mellom første og andre jaktperiode når det gjelder frekvens av parring. Oversikt finnes i Tabell 4. Av Figur 13 går det fram at andelen som er parret både i første og andre jaktperiode har gått drastisk ned fra 2004 til 2007, og etter det har verdiene for 2 jaktperiode variert mellom 30% og nesten 50%. Prosent parret av kyr skutt i første jaktperiode har ligget mellom 3% og nesten 10%. Ser man kommunen under ett, er det mye høyere andel kyr som er parret av de som er skutt etter 31.10: 75% i 2014 og 85,7% i 2015, 60% i 2016 og

50% i 2017. Dette tyder på at parring hos elg i Steinkjer foregår seinere på året enn man tidligere har trodd. Oppholdet i jakta mellom 1. og 2. jaktperiode var jo etablert for at elgen skulle få fred til å parre seg.

I Nærøy, der tilsvarende undersøkelse er gjennomført, finner man ikke noen tydelig negativ utvikling slik som i Steinkjer. Men sterk variasjon mellom år, og gjennomgående høyere verdier enn i Steinkjer (Kvam et al. 2009a).

Hva er så årsaken til nedgangen man har sett? Spørsmålet kan være om dette er et utslag av for høgt uttak av store okser. En bacheloroppgave skrevet i 2007 (Haglund og Karlsson 2007) har ved en undersøkelse av reduksjon i slaktevekter for elgkalv på By Brugs eiendommer i Kvam konkludert med at mangel på store okser kan være en del av årsaken til de reduserte kalvevektene. En sammenheng mellom for få store okser og reduserte slaktevekter på kalv er også påvist på Vega (Sæther et al. 2001). I Figur 13 er det satt opp en oversikt over prosent parret av kyr felt i 1 jaktperiode (25.9- 1.10), 2 jaktperiode (10.10-3.10), og etter 31.10 i de tildelingsområdene som i 2013 hadde utvidet elgjaktperiode: Stod, Egge, Beitstad og Kvam.

Kvam, som har hatt problemer med lave kalvevekter, har lavest andel parret i andre jaktperiode. Figur 14 viser fordelingen av kjønnsmodne fjorkeyr skutt 2004- 2007. Også her er tallene for Kvam lavere. Sparbu og Egge, som vel består av større prosent innmark, har de høyeste verdiene. Alt dette tyder på at levestandard og mattilgang virker inn på vekt og kondisjon, som igjen har betydning for parringstidspunkt.



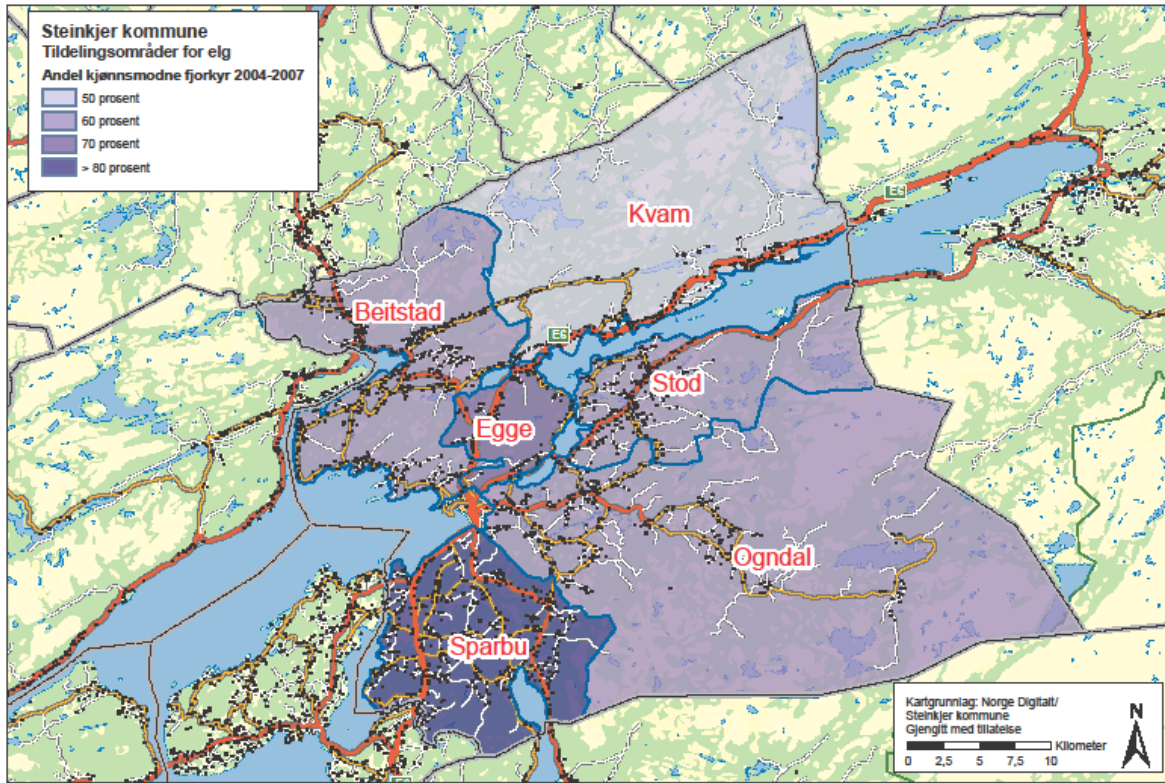
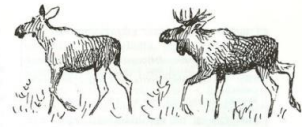
Figur 13 Utvikling av prosent parret i første og andre jaktperiode for elgkyr felt i Steinkjer kommune fra 2004 og fram til 2017.

Tabell 4 Oversikt over parring i første og andre jaktperiode for elgkyr felt i Steinkjer kommune i 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 og 2017. Signifikans gjelder forskjell mellom perioder.

År	Jaktperiode	Uparret	Parret	% parret	Signifikans
2004	1. periode: 25.9- 1.10	38	20	34,0%	F= 27,37566. Df=90. Sig.< 0,005
	2. periode: 10.10- 31.10	5	28	85,0%	
2005	1. periode: 25.9- 1.10	43	7	14,0%	$\chi^2= 34,724$. Df= 1. Sig.< 0,005
	2. periode: 10.10-31.10	23	49	68,0%	
2006	1. periode: 25.9- 1.10	61	5	7,4%	$\chi^2= 31,72$. Df= 1. Sig.< 0,005
	2. periode: 10.10- 31.10	33	36	52,1%	
2007	1. periode: 25.9- 1.10	51	2	3,8%	$\chi^2= 21,42$. Df= 1. Sig.< 0,005
	2. periode: 10.10- 31.10	33	23	41,1%	
2008	1. periode: 25.9- 1.10	53	2	3,6%	$\chi^2= 28,71$. Df= 1. Sig.< 0,001
	2. periode: 10.10- 31.10	26	25	49,0%	
2009	1. periode: 25.9- 1.10	57	2	3,4%	$\chi^2= 16,63$. Df= 1. Sig.< 0,001
	2. periode: 10.10- 31.10	30	17	36,2%	
2010	1. periode: 25.9- 1.10	37	5	11,9%	$\chi^2= 16,63$. Df= 1. Sig.< 0,001
	2. periode: 10.10- 31.10	40	28	41,2%	
2011	1. periode: 25.9- 1.10	75	2	2,6%	$\chi^2= 25,04$. Df= 1. Sig.< 0,0001).
	2. periode: 10.10- 31.10	35	19	35,2%	
2012	1. periode: 25.9- 1.10	37	3	7,5%	$\chi^2= 15,53$. Df= 1. Sig.< 0,001).
	2. periode: 10.10- 31.10	38	31	44,9%	
2013	1. periode: 25.9- 1.10	49	1	2%	$\chi^2= 17,74$. Df= 1. Sig.< 0,001).
	2. periode: 10.10- 31.10	54	25	32,7%	
2014	1. periode: 25.9- 1.10	38	4	9,5%	$\chi^2= 22,843$. Df= 1. Sig.< 0,0001).
	2. periode: 10.10- 31.10	33	32	49,2%	
	3. periode: 1.11- 30.11	2	6	75%	
2015	1. periode: 25.9- 1.10	31	3	8,8%	$\chi^2= 33,092$. Df= 1. Sig.< 0,0001).
	2. periode: 10.10- 31.10	29	31	51,7%	
	3. periode: 1.11- 30.11	3	18	85,7%	
2016	1. periode: 25.9- 1.10	38	2	5%	
	2. periode: 10.10- 31.10	51	47	48%	
	3. periode: 1.11- 30.11	4	6	60%	
2017	1. periode: 25.9- 1.10	49	0	0%	
	2. periode: 10.10- 31.10	50	46	48%	
	3. periode: 1.11- 30.11	6	6	50%	

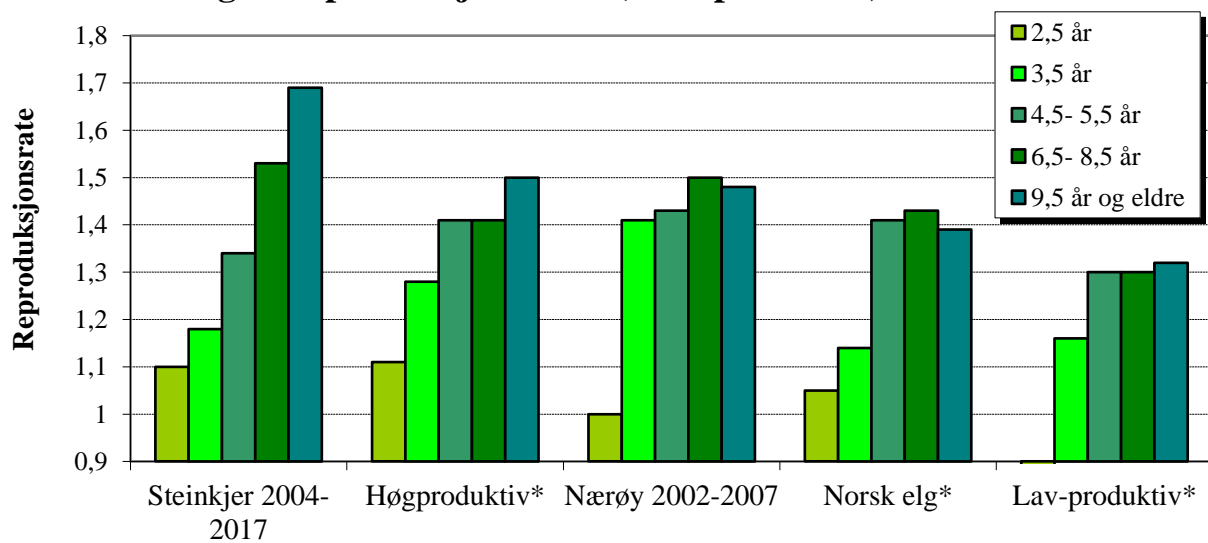
Ved de undersøkelsene som har vært foretatt av elgkyr skutt i Steinkjer, har det vist seg at kommunen har en mer produktiv elgstamme enn ventet. Blant annet blir en uventet høy andel av 1,5 åringene kjønnsmodne. Dette utgjør så mye at i forhold til det som tidligere har vært lagt til grunn, kan man snakke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

I Figur 15 er det satt opp en oversikt over reproduksjonsrater (kalv pr. kalvku) hos elgkyr i de forskjellige aldersklassene felt i Steinkjer 2004-2017, sammenliknet med tilsvarende data fra Nærøy 2002-2007 (Kvam et al. 2009a), NINAs mangeårige elgundersøkelser (Solberg et al. 2006). Resultatene fra Steinkjer ligger over det som i NINA rapporten er satt opp som «høgproduktiv». Tvillingraten for kyr er markert høyere i Steinkjer, uansett alder. Og resultatet for Nærøy, som vi har ansett som et mindre produktivt område, ligger på nivå med «høgproduktiv», med det unntaket at en mindre andel av kyrne får kalv som 2,5 -åringer.



Figur 14 Andel kjønnsmodne fjorkyr skutt i Steinkjer 2004 – 2007 fordelt på tildelingsområder. (Grensene for Egge tildelingsområde er ikke helt korrekte i figuren)

Sammenlikning av reproduksjonsrater (Kalv pr kalvku)



Figur 15 Sammenlikning av reproduksjonsrater hos elg felt i Steinkjer kommune 2004- 2017, elg felt i Nærøy 2002-2007 og «norsk elg» delt inn som "Høgproduktiv", "Norsk elg" (Middels) og "Lavproduktiv" (Søyler basert på data fra Solberg et al. 2006 er merket med *).

Regresjon elgkalvvekter 1997- 2017

Av figur 16 går det fram at slaktevektene for kalv har gått ned både for oksekalver og kukalver i tjuårsperioden fra 1997 til 2017. For oksekalver er de gjennomsnittlige nedgangen pr år 0,1013 kg, fra 67,925 kg i 1997 til 66,0 kg i 2017. Den samla nedgangen er 1,925, og nedgangen er statistisk signifikant.

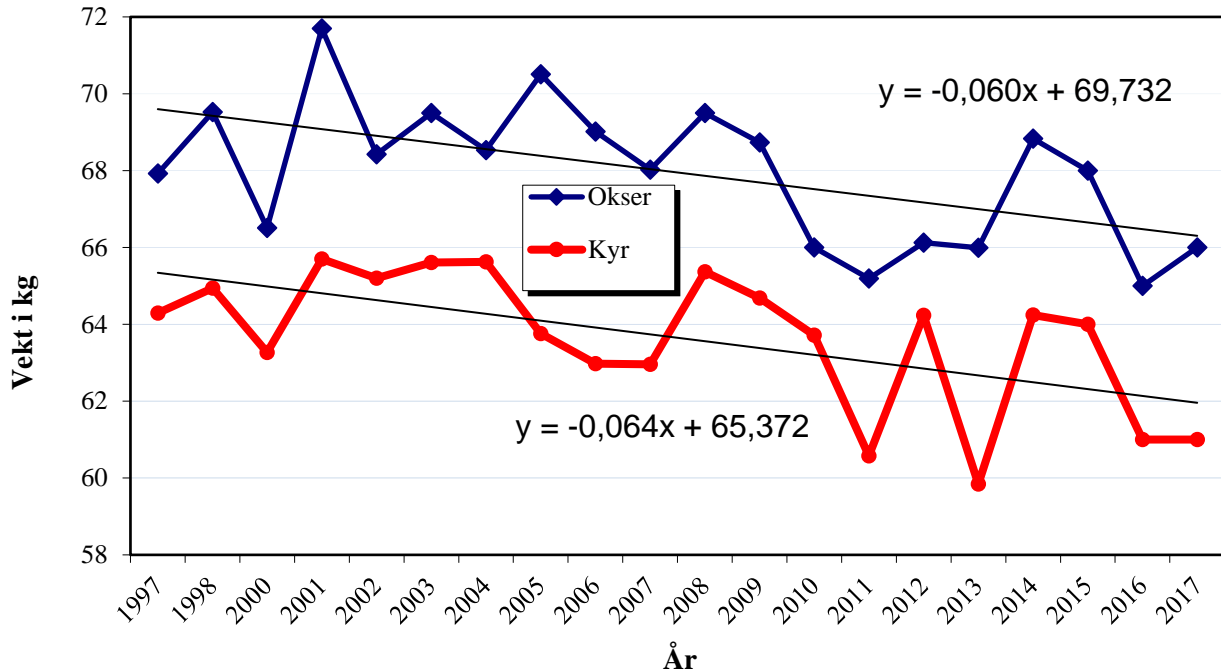


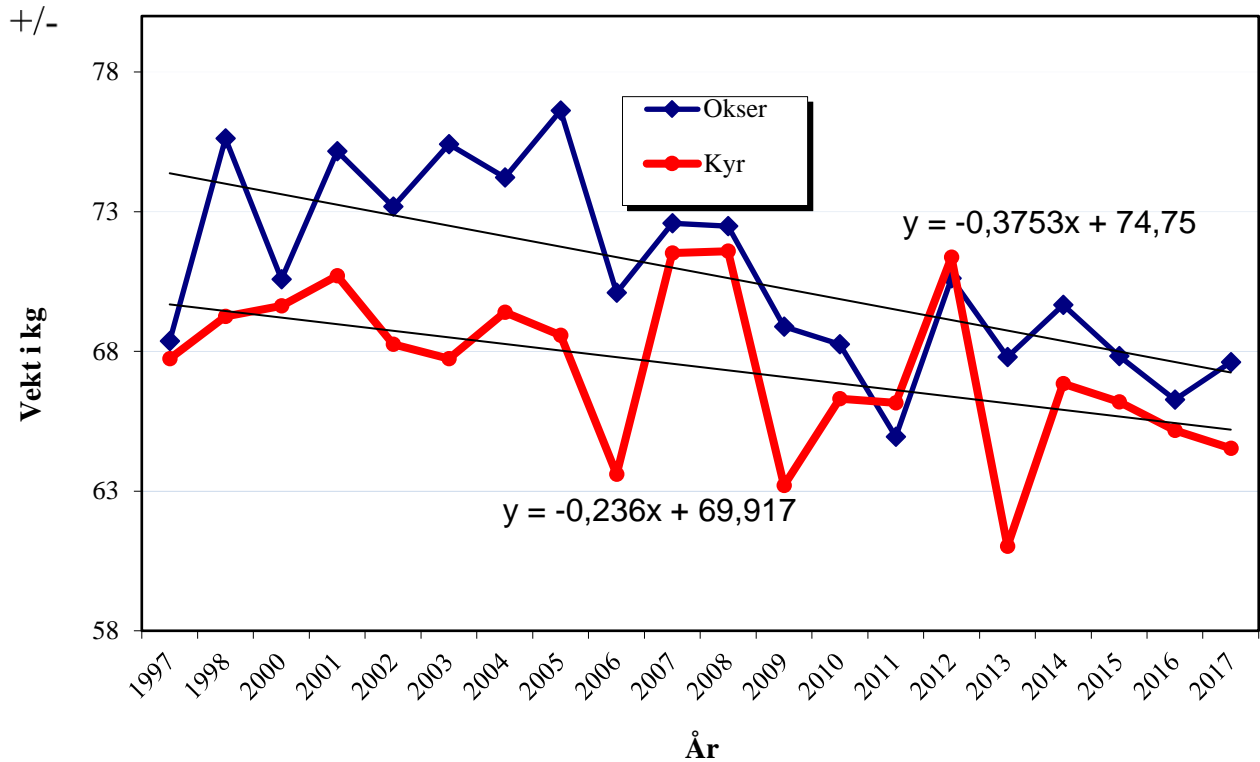
Fig 16 Slaktevekter for elgkalv felt i Steinkjer 1997- 2017 fordelt på kjønn og fellingsår. Lineære trendlinjer med formel er markert i figuren. 3948 oksekalver og 3720 kukalver er grunnlaget for beregningene. Excel gir forskjellig formel fra resultatene i teksten, som er tatt fra SPSS.

For kukalver er den gjennomsnittlige nedgangen pr år 0,1734 kg, fra 64,294 kg i 1997 til 61,0 kg i 2017. Den samla nedgangen er 3,294 kg, og nedgangen er statistisk signifikant.

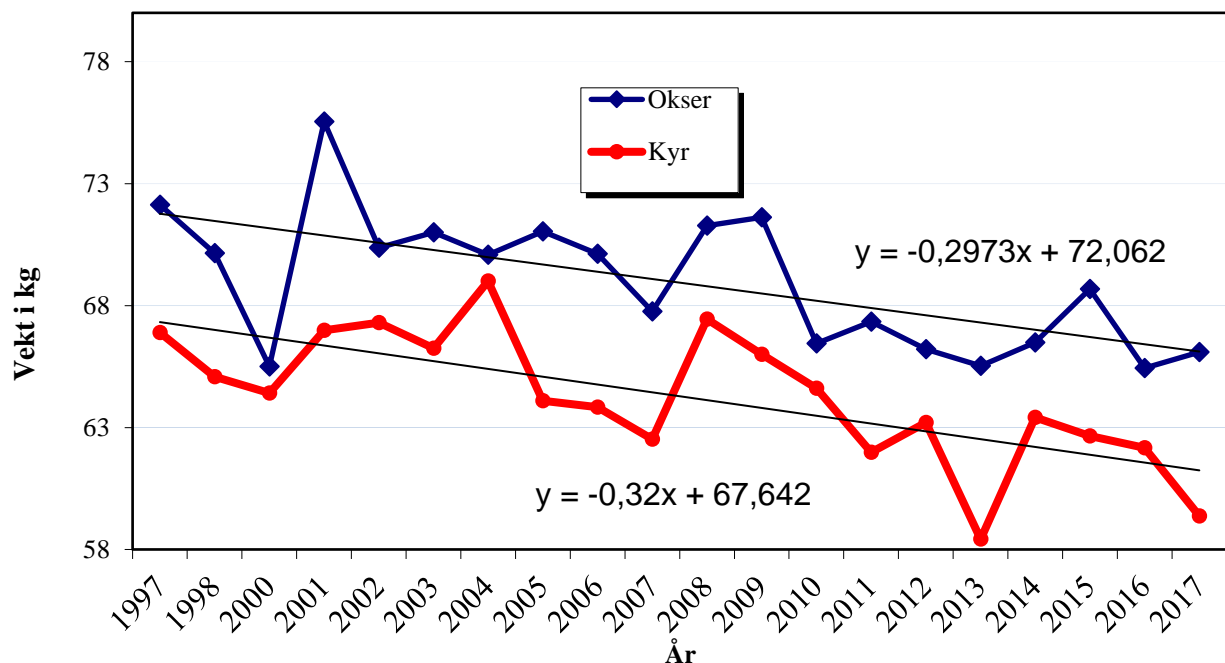
Det er åpenbart at det har vært en nedgang i slaktevektene for elgkalv skutt i Steinkjer fra 1997 til 2017. Det har ikke vært noen stor endring i avskytinga pr. år i denne perioden. Men bestanden har vært høy i forhold til 1970-årene, 1980- årene og første halvdel av 1990- tallet. Dette har ført til økt problem med elgpåkjørsler og elgskade på rundball (Hagen et al. 2009). Og beitegranskinger har vist til dels stor påvirkning på de beste beiteplantene for elgen (Kvam & Tronstad 2010). Det er rimelig å anta at nedgangen i kalvevekter skyldes at elgstammen er i tettete laget.

Fellingsdato kan ha noe betydning for utvikling av kalvevekter i løpet av en jaktperiode. Men forutsatt at avskytingsmønsteret er noenlunde likt fra år til år, kan det antas at dette ikke har avgjørende betydning for utviklinga over år.

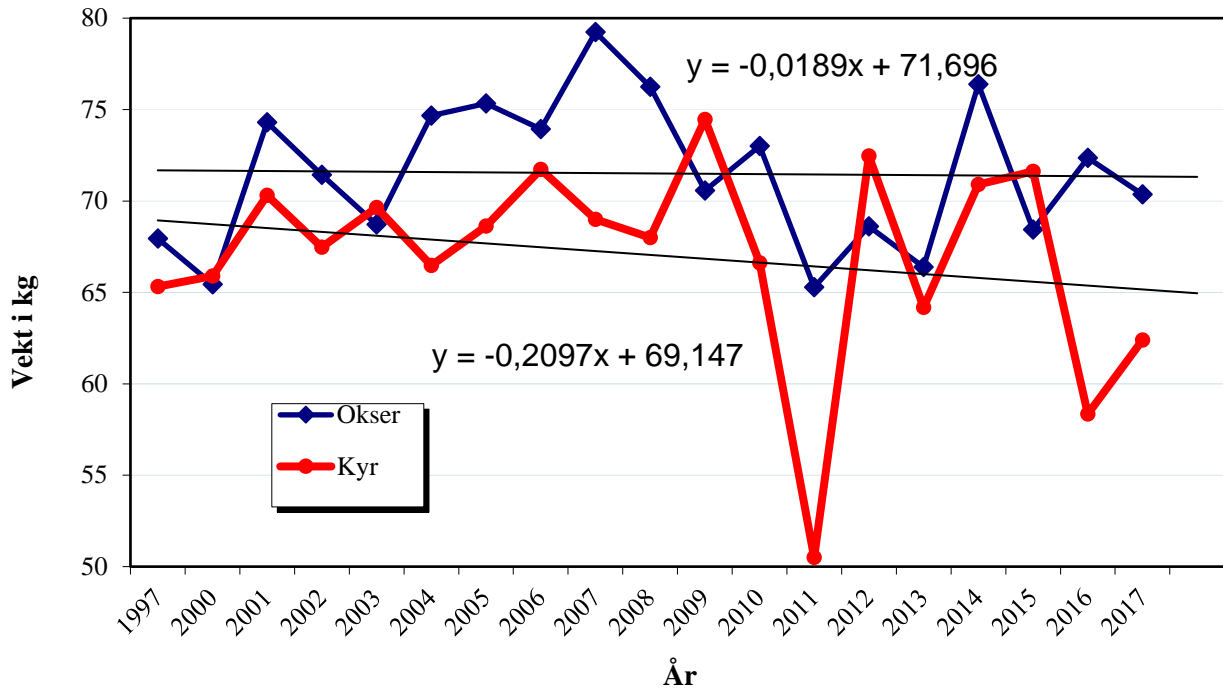
Det er forskjell mellom tildelingsområdene når det gjelder nedgang i slaktevekter på kalv, og nedgangen er mest tydelig på kukalver. Sparbu og Ogndal ser ut til å ha mest gjennomsnittlig nedgang, mens utviklingen har vært mer stabil i Stod, Egge og Beitstad. Det gjelder også Kvam, som ellers har sein kjønnsmodning og lave kalvevekter.



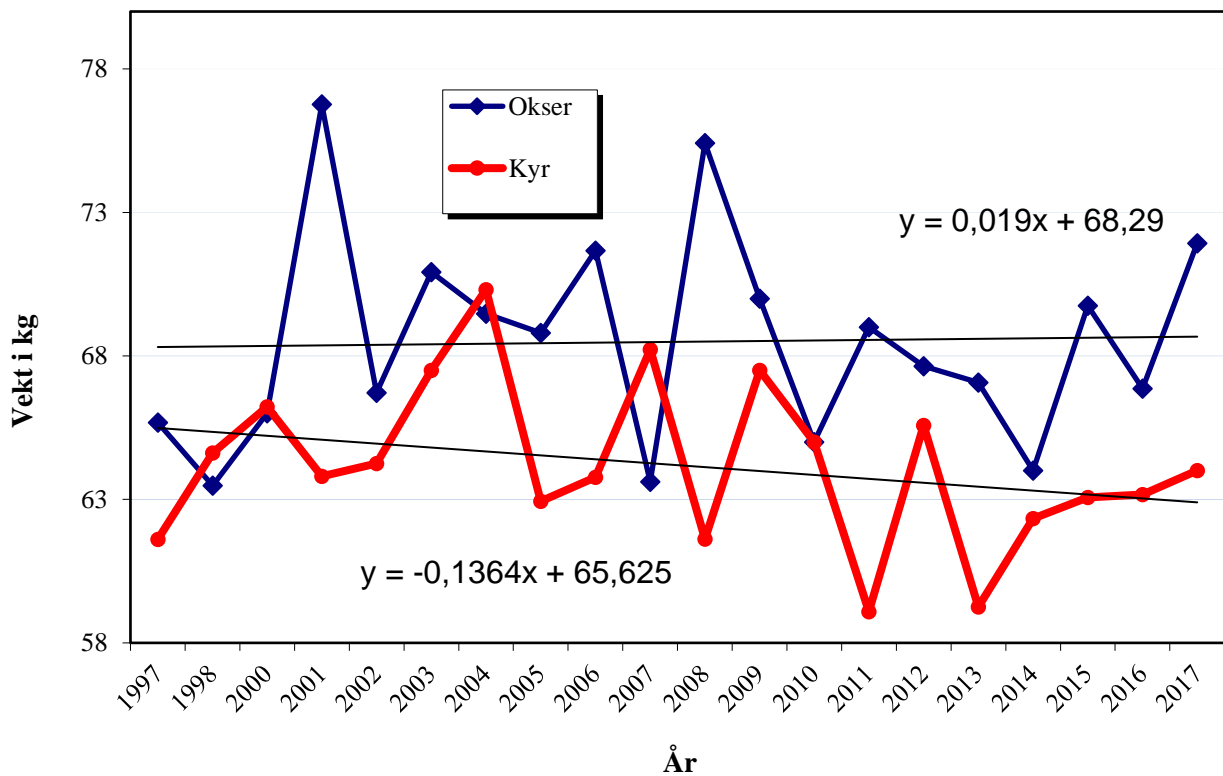
Figur 17 Slaktevekter for elgkalv felt i **Sparbu tildelingsområde** 1997- 2017 fordelt på kjønn og fellingsår. Lineære trendlinjer med formel er markert i figuren. 835 oksekalver og 746 kukalver er grunnlaget for beregningene. Excel gir forskjellig formel fra resultatene i teksten, som er tatt fra SPSS.



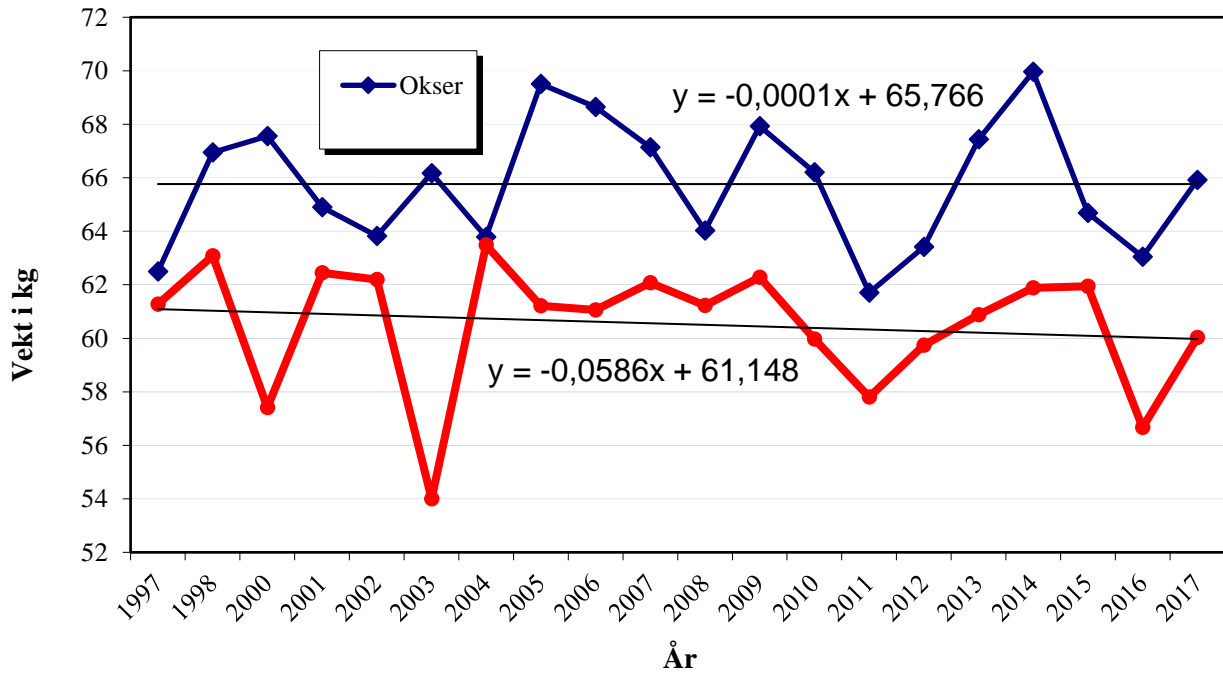
Figur 18 Slaktevekter for elgkalv felt i **Ogdal tildelingsområde** 1997- 2017 fordelt på kjønn og fellingsår. Lineære trendlinjer med formel er markert i figuren. 1276 oksekalver og 1212 kukalver er grunnlaget for beregningene. Excel gir forskjellig formel fra resultatene i teksten, som er tatt fra SPSS.



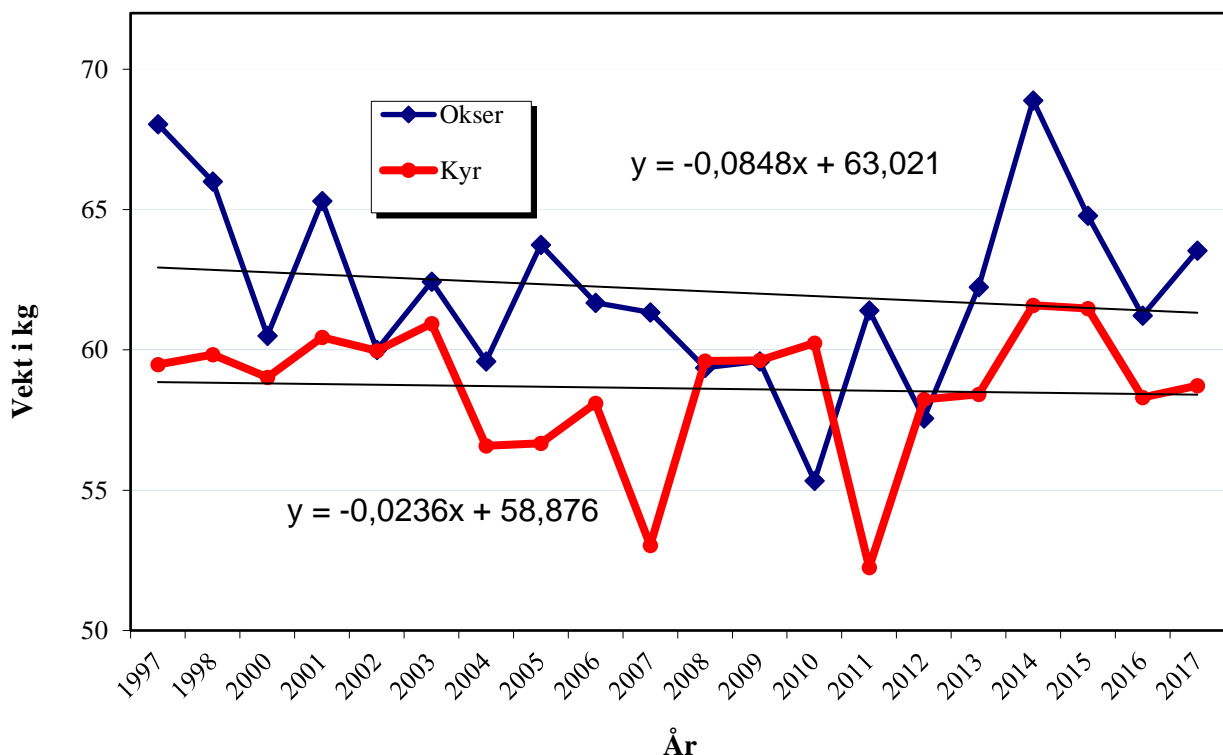
Figur 19 Slaktevekter for elgkalv felt i **Stod tildelingsområde** 1997- 2017 fordelt på kjønn og fellingsår. Lineære trendlinjer med formel er markert i figuren. 363 oksekalver og 324 kupalver er grunnlaget for beregningene. Excel gir forskjellig formel fra resultatene i teksten, som er tatt fra SPSS.



Figur 20 Slaktevekter for elgkalv felt i **Egge tildelingsområde** 1997- 2017 fordelt på kjønn og fellingsår. Lineære trendlinjer med formel er markert i figuren. 292 oksekalver og 267 kupalver er grunnlaget for beregningene. Excel gir forskjellig formel fra resultatene i teksten, som er tatt fra SPSS.



Figur 21 Slaktevekter for elgkalv felt i **Beitstad tildelingsområde** 1997- 2017 fordelt på kjønn og fellingsår. Lineære trendlinjer med formel er markert i figuren. 667 oksekalver og 625 kupalver er grunnlaget for beregningene. Excel gir forskjellig formel fra resultatene i teksten, som er tatt fra SPSS.

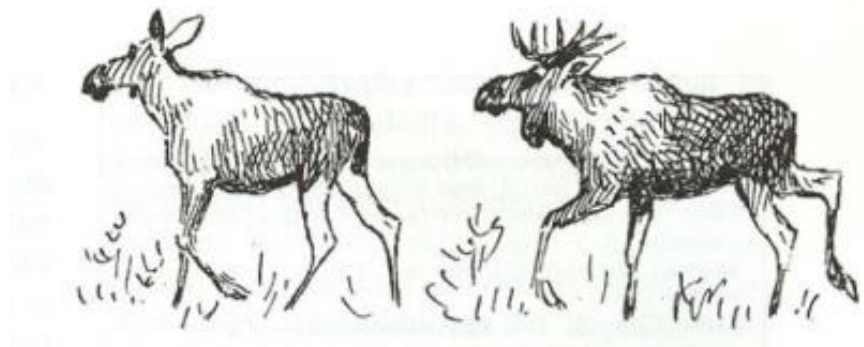


Figur 22 Slaktevekter for elgkalv felt i **Kvam tildelingsområde** 1997- 2017 fordelt på kjønn og fellingsår. Lineære trendlinjer med formel er markert i figuren. 515 oksekalver og 546 kupalver er grunnlaget for beregningene. Excel gir forskjellig formel fra resultatene i teksten, som er tatt fra SPSS.

I 2013 og 2014 har Sparbu utsatt jaktstarten til 1. oktober. Teoretisk skulle det gi høyere kalvevekter enn tidligere. I Kvam har man sløyfet oppholdet i jakta fra 1. til 10 oktober. Dette kan gi marginale utslag. For å se nærmere på utviklingen må man gå inn på sett elg.

Tabell 5 Slaktevekter for ku- og oksekalver felt i Steinkjer i perioden 1997- 2017 fordelt etter tildelingsområde

	Oksekalver			Kukalver		
	Vekt	SD	Antall (N)	Vekt	SD	Antall (N)
Sparbu	70,7	+/-12,0	835	67,4	+/-10,9	746
Ogndal	68,8	+/-12,9	1276	64,0	+/-11,7	1212
Stod	71,0	+/-13,4	363	67,0	+/-12,1	324
Egge	68,3	+/-11,4	292	64,0	+/-10,6	267
Beitstad	65,7	+/-11,7	667	60,9	+/-11,3	625
Kvam	62,2	+/-12,4	515	58,7	+/-11,5	546
Heile Steinkjer	68,0	+/-12,7	3948	63,6	+/-11,8	3720



Litteratur

- Baker, J.R. 1966. Cytological Technique- Methuen & Co., London: 149s.
- Bjørge, A. Hohn, A.A., Kvam, T., Lockyer, C., Schweder, T., and Aarefjord, H. 1995. Report of the Harbour Porpoise Age Determination Workshop, Oslo, 21-23 May 1990. In: A. Bjørge and G.P. Donovan (Eds): Biology of the Phocoenids - Report from the International Whaling Commission Special Issue 16: 477 - 496.
- Grue, H. & Jensen, B. 1979. Review of the formation of incremental lines in tooth cementum of terrestrial animals. – Dan. Rev. Game Biol. 11(3): 1- 48.
- Hamlin, K.L., Pac, D.F., Sime, C.A., DeSimone, R.M. & Dusek, G.L. 2000. Evaluating the accuracy of age s obtained by two methods for Montana ungulates.- Journal of Wildlife Management 64: 441 – 449.
- Haglund L. og Karlsson, S. 2007: Älgkalvar en viktig fråga! Analys av vikande älgkalvsvikter under en 10-års period vid Steinkjers kommun. -HiNT Upubl. Bacheloroppgave.
- Klevezal, G.A. & Kleinenberg, S.E. 1967. Age determination of mammals from annual layers in teeth and bones. – Translated from Russian: Israel Program for Scientific Translations Ltd. 1969. Cat 5433: 116 s.
- Kvam, T. 1984. Age determination in European lynx by incremental lines in tooth cementum. - Acta Zool. Fennica 171: 221 - 223.
- Kvam, T. 1995. Procedures and techniques applied by NINA for cutting, staining, mounting and ageing porpoise teeth. In: A. Bjørge and G.P. Donovan (Eds): Biology of the Phocoenids - Report from the International Whaling Commission Special Issue 16: 545 - 552.
- Kvam, T., Skagen, I., Christensen, I. & Bjørge, A. 1989. Aldersbestemmelse av sjøpattedyr. Del 1: Nise. - NINA forskningsrapport 002:1-12.
- Kvam, T., Tronstad, S., Andersson, P. & Okkenhaug, H. 2005. Undersøkelse av elg felt i Steinkjer kommune 2004.- HiNT Utredning 59: 1 - 56.
- Kvam, T., Tronstad, S., Andersson, P. & Okkenhaug, H. 2006. Undersøkelse av elg felt i Steinkjer kommune 2005.- HiNT Utredning 68: 1 - 59.
- Kvam, T., Tronstad, S., Andersson, P. & Okkenhaug, H. 2006. Undersøkelse av elg felt i Nærøy kommune 2005.- HiNT Utredning 70: 1 - 32.
- Kvam, T., Tronstad, S., Andersson, P. & Okkenhaug, H. 2006. Undersøkelse av elg felt i Snåsa kommune 2005.- HiNT Utredning 71: 1 - 29.
- Kvam, T., Tronstad, S., Andersson, P. og Okkenhaug, H. 2007. Alder- og reproduksjons-analyse av elg skutt i Snåsa kommune 2006.- HiNT Utredning 78: 1 - 32.
- Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2007. Alder- og reproduksjonsanalyse av elg felt i Steinkjer kommune 2006.- HiNT Utredning 80: 1 - 56.
- Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. & Okkenhaug, H. 2008a. Alder- og reproduksjons-analyse av elg skutt i Snåsa kommune 2007.- HiNT Utredning 94: 1 - 37
- Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2008b. Alder- og reproduksjonsanalyse av elg felt i Steinkjer kommune 2007.- HiNT Utredning 92: 1 - 53.
- Kvam, T., Tronstad, S., Andersson, P. og Okkenhaug, H. 2009a. Alder- og reproduksjons-analyse av elg skutt i Nærøy kommune 2001- 2007.- HiNT Utredning 106: 1 - 39.
- Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2009b. Alder- og reproduksjons-analyse av elg skutt i Snåsa kommune 2008.- HiNT Utredning 112: 1 - 36.
- Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2009c. Alder- og reproduksjonsanalyse av elg felt i Steinkjer kommune 2008.- HiNT Utredning 110: 1 - 60.
- Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2010a. Alder- og reproduksjons-analyse av elg skutt i Snåsa kommune 2009.- HiNT Utredning 117: 1 - 38.

- Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2010b. Alder- og reproduksjonsanalyse av elg felt i Steinkjer kommune 2009.- HiNT Utredning 118: 1 - 60.
- Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2011a. Alder- og reproduksjons-analyse av elg skutt i Snåsa kommune 2010.- HiNT Utredning 130: 1 – 38
- Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2011b. Alder- og reproduksjons-analyse av elg skutt i Steinkjer kommune 2010.- HiNT Utredning 132: 1 – 62.
- Kvam, T., Tronstad, S., Karlsen, A. og Okkenhaug, H. 2012. Alder- og reproduksjons-analyse av elg skutt i Snåsa kommune 2011.- HiNT Utredning 138: 1 - 38.
- Langvatn, R.1977. Criteria of physical condition, growth and development in Cervidae, - suitable for routine studies. – Nordic Council for Wildlife Research, Stockholm.
- Langvatn, R. 1992. Analysis of ovaries in studies of reproduction in red deer (*Cervus elaphus* L.): Application and limitations.- Rangifer 12(2): 67- 91.
- Laws, R.M. 1952. A new method of age determination for mammals.- Nature 169: 972- 973.
- Laws, R.M. 1953. A new method of age determination in mammals with special referenc to the elephant seal *Mirounga konia*.- Falkland Islands Dependencies Surv. Sci. Rept. 2.
- Markgren, G. 1982. Moose populations along a climatic gradient across Sweden.- National Swedish Environmental Protection Board, Report PM 1571.
- Scheffer, V.B. 1950. Growth layers on the teeth of Pinnipediaas an indication of age.- Science 112 (2907): 309- 311.
- Solberg,E.J., Rolandsen, C.M., Heim, M., Grøtan, V., Garel, M., Sæther, B. E., Nilsen, E.B., Austrheim, G. & Herfindal, I. 2006. Elgen i Norge sett med jegerøyne – En analyse av jaktmaterialet fra overvåkingsprogrammet for elg og det samlede sett elg- materialet for perioden 1966- 2004. – NINA Rapport 125: 197s..
- Reimers, E. & Nordby, O. 1968. Relationship between age and tooth centum layers in Norwegian reindeer. – Journal of Wildlife Management 32: 957- 961.
- Romeis, B. 1948. Mikroskopishe teknik. Verbesserte Auflage 15.- R. Oldenbourg, München. : 695s.
- Schwartz, C.C. 1998. Reproduction, natality and growth. I: Franzmann, A.W. & Schwartz, C.C, (Eds.) 1998.Ecology and Management of the North American Moose.- Smithsonian Institutional Press, London: 141- 171.
- Schwartz, C.C. & Hundertmark, K.J. 1993. Reproductive characteristics of Alaskan Moose.- Journal of Wildlife Management 57: 454 - 468.
- Sergeant,D.E.& Pimlott, D.H.1959. Age determination in moose from sectioned incisor teeth. - Journal of Wildlife Management 23: 315- 321.
- Sæther, B.E., Heim, M., Solberg, E.J., Jakobsen, K.S., Olstad, R., Stacy,J.& Sviland, M. 2001. Effekter av rettet avskyting på elgbestanden på Vega. - NINA- Fagrapport 049.
- Wallin,K., Cederlund, G & Pehrson,Å. 1996. Predicting body mass from chest circumference in moose *Alces alces*. – Wildlife Biology 2: 53- 58.

Elg felt i Steinkjer 2017- Liste etter tildelingsområder og jaktfelt

På grunnlag av kjevelapper som er festet på kjever og reproduksjonsorganer, er det i Tabell 6 satt opp en oversikt over alt materiale som er innlevert, målt og bestemt. I samme tabell er alder notert.

Tabell 6

Oversikt over fellingsdatoer, kjønn, alder, kjevemål, slaktevekter og antall spir hos elg felt i Steinkjer kommune i 2017. Tabellen er sortert etter Valdnummer, Jaktfeltnummer og Elgnummer. "Spir" angir antall spir på elgokser. Kryss i rubrikken "Kj.org" henviser til Tabell 7 og 8 der resultater fra reproduksjons-undersøkelsen er presentert. Kryss i rubrikken "Kjeve" viser at kjeven er innlevert til analyse av alder.

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
1	3	1	01.10.17	1	1,5	138	4	X	X
1	3	2	03.10.17	1	2,5	175	4	X	X
1	3	3	03.10.17	1	0,5	68			X
1	3	4	05.10.17	2	0,5	48			X
1	3	5	08.10.17	1	5,5	199	11	X	X
1	3	6	09.10.17	2	15,5	179		X	X
1	3	7	11.10.17	1	0,5	64			X
1	3	8	11.10.17	1	0,5	92			X
1	3	9	14.10.17	1	1,5	139	2	X	X
1	3	10	14.10.17	2	0,5	74			X
1	3	11	15.10.17	1	0,5	99			X
1	3	12	15.10.17	2	0,5	86			X
1	3	13	22.10.17	2	3,5	140		X	X
1	3	14	27.10.17	1	0,5	98			X
1	3	15	28.10.17	1	0,5	68			X
1	3	16	30.10.17	1	1,5	121	2	X	X
1	4	1	01.10.17	1	0,5	59			X
1	4	2	02.10.17	1	0,5	67			X
1	4	3	02.10.17	2	0,5	63			X
1	4	4	02.10.17	1	1,5	128	2	X	X
1	4	5	03.10.17	1	1,5	150	4	X	X
1	4	6	03.10.17	1	4,5	235	11	X	X
1	4	7	04.10.17	2	6,5	158		X	X
1	4	8	04.10.17	2	0,5	55			X
1	4	9	05.10.17	2	1,5	134		X	X
1	4	10	05.10.17	1	3,5	208	8	X	X
1	4	11	06.10.17	1	0,5	58			X
1	4	12	06.10.17	2	0,5	59			X
1	4	13	07.10.17	2	0,5	63			X
1	4	14	08.10.17	2	2,5	148		X	X
1	4	15	14.10.17	2	7,5	170		X	X
1	4	16	14.10.17	2	0,5	66			X
1	4	17	15.10.17	1	4,5	228	13	X	X
1	4	18	21.10.17	1	0,5	71			X
1	4	19	22.10.17	2	0,5	74			X
1	4	20	05.10.17	2	12,5	110		X	X
1	5	1	01.10.17	1	4,5	243	12	X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
1	5	2	01.10.17	2	0,5	57			X
1	5	3	01.10.17	2	2,5	141		X	X
1	5	4	03.10.17	2	0,5	52			X
1	5	5	03.10.17	2	0,5	58			X
1	5	6	03.10.17	1	0,5	63			X
1	5	7	06.10.17	1	1,5	136	2	X	X
1	5	8	06.10.17	1	0,5	64			X
1	5	9	07.10.17	2	6,5	118		X	X
1	5	10	08.10.17	2	3,5	173		X	X
1	5	11	14.10.17	1	4,5	207	7	X	X
1	5	12	14.10.17	1	0,5	83			X
1	5	13	15.10.17	1	0,5	80			X
1	6	1	01.10.17	1	1,5	149	4	X	X
1	6	2	01.10.17	1	0,5	72			X
1	6	3	02.10.17	2	0,5	73			X
1	6	4	02.10.17	1	0,5	83			X
1	6	5	03.10.17	1	0,5	56			X
1	6	6	07.10.17	1	0,5	77			X
1	6	7	07.10.17	1	5,5	263	13	X	X
1	6	8	07.10.17	2	0,5	79			X
1	6	9	07.10.17	2	1,5	156		X	X
1	6	10	08.10.17	1	0,5	65			X
1	6	11	14.10.17	1	4,5	254	7	X	X
1	6	12	14.10.17	2	8,5	123		X	X
1	6	13	15.10.17	1	2,5	172	2	X	X
1	6	14	15.10.17	2	0,5	57			X
1	7	1	07.10.17	2	0,5	67			X
1	7	2	14.10.17	1	0,5	40			X
1	7	3	15.10.17	1	1,5	150	2	X	X
1	7	4	19.10.17	2	2,5	168		X	X
1	8	1	01.10.17	1	2,5	211	6	X	X
1	8	2	01.10.17	1	0,5	67			X
1	8	3	01.10.17	2	0,5	66			X
1	8	4	02.10.17	1	1,5	129	2	X	X
1	8	5	03.10.17	2	0,5	72			X
1	8	6	04.10.17	1	0,5	47			X
1	8	7	04.10.17	2	2,5	198		X	X
1	8	8	05.10.17	1	3,5	212	9	X	X
1	8	9	05.10.17	2	1,5	119		X	X
1	8	10	05.10.17	2	0,5	58			X
1	8	11	06.10.17	2	1,5	136		X	X
1	8	12	14.10.17	2	0,5	75			X
1	8	13	22.10.17	2	0,5	70			X
1	8	14	07.10.17	1	1,5	129	2	X	X
1	9	1	05.10.17	2	8,5	155		X	X
1	9	2	06.10.17	2	0,5	58			X
1	9	3	20.10.17	1	0,5	58			X
1	10	1	01.10.17	1	0,5	60			X
1	10	2	03.10.17	2	4,5	201		X	X
1	10	3	03.10.17	2	2,5	170		X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
1	10	4	03.10.17	1	0,5	71			X
1	10	5	03.10.17	2	0,5	82			X
1	10	6	05.10.17	2	0,5	63			X
1	10	7	07.10.17	2	0,5	73			X
1	10	8	07.10.17	1	3,5	226	10	X	X
1	10	9	07.10.17	2	1,5	128		X	X
1	10	10	08.10.17	1	0,5	74			X
1	10	11	21.10.17	1	7,5	230	11	X	X
1	10	12	28.10.17	2	3,5	182		X	X
1	11	1	01.10.17	2	0,5	64			X
1	11	2	02.10.17	1	2,5	155	2	X	X
1	11	3	02.10.17	1	2,5	185	7	X	X
1	11	4	02.10.17	1	2,5	160	2	X	X
1	11	5	03.10.17	1	0,5	68			X
1	11	6	03.10.17	2	0,5	46			X
1	11	7	04.10.17	2	2,5	158		X	X
1	11	8	07.10.17	2	13,5	130		X	X
1	11	9	08.10.17	2	0,5	67			X
1	11	10	18.10.17	2	2,5	177		X	X
1	11	11	22.10.17	1	2,5	155	2	X	X
1	12	1	01.10.17	2	5,5	210		X	X
1	12	2	01.10.17	2	0,5	74			X
1	12	3	01.10.17	1	5,5	306	14	X	X
1	12	4	02.10.17	1	3,5	236	12	X	X
1	12	5	04.10.17	1	1,5	109	2	X	X
1	12	6	04.10.17	1	0,5	64			X
1	12	7	05.10.17	1	1,5	137	2	X	X
1	12	8	07.10.17	1	0,5	41			X
1	12	9	08.10.17	2	0,5	50			X
1	12	10	08.10.17	1	0,5	79			X
1	12	11	11.10.17	1	2,5	152	3	X	X
1	12	12	11.10.17	1	0,5	53			X
1	12	13	11.10.17	1	0,5	51			X
1	12	14	15.10.17	1	1,5	143	2	X	X
1	13	1	01.10.17	1	1,5	82	2	X	X
1	13	2	04.10.17	1	0,5	61			X
1	13	3	04.10.17	1	0,5	66			X
1	13	4	06.10.17	2	0,5	35			X
1	13	5	07.10.17	1	1,5	114	3	X	X
1	13	6	08.10.17	2	0,5	57			X
1	13	7	11.10.17	2	1,5	126		X	X
1	13	8	11.10.17	2	1,5	130		X	X
1	13	9	12.10.17	2	0,5	75			X
1	13	10	20.10.17	2	11,5	118		X	X
1	13	11	28.10.17	2	2,5	182		X	X
1	13	12	28.10.17	2	0,5	69			X
1	14	1	02.10.17	1	0,5	57			X
1	14	2	02.10.17	2		164		X	X
1	14	3	02.10.17	1	2,5	159	8	X	X
1	14	4	04.10.17	1	0,5	65			X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
1	14	5	04.10.17	1	1,5	178	3	X	X
1	14	6	15.10.17	2	0,5	64			X
1	15	1	08.10.17	1	1,5	135	2	X	X
1	15	2	08.10.17	1	0,5	68			X
1	15	3	31.10.17	2	1,5	125		X	X
1	15	4	31.10.17	2	0,5	81			X
1	201	1	01.10.17	2	1,5	133		X	X
1	201	2	01.10.17	2	1,5	141		X	X
1	201	3	03.10.17	1	0,5	80			X
1	201	4	05.10.17	1	0,5	70			X
1	201	5	13.10.17	1	0,5	80			X
1	201	6	20.10.17	2	2,5	190		X	X
1	202	1	01.10.17	1	0,5	76			X
1	202	2	01.10.17	1	3,5	233	10	X	X
1	202	3	02.10.17	1	1,5	152	2	X	X
1	202	4	03.10.17	2	1,5	130		X	X
1	202	5	04.10.17	1	0,5	60			X
1	202	6	07.10.17	2	1,5	156		X	X
1	202	7	08.10.17	2	0,5	76			X
1	202	8	09.10.17	2	0,5	63			X
1	202	9	10.10.17	2	0,5	65			X
1	202	10	13.10.17	2	1,5	116		X	X
1	202	11	13.10.17	2	0,5	59			X
1	202	12	20.10.17	1	0,5	70			X
1	202	13	31.10.17	1	1,5	149	2	X	X
1	208	1	03.10.17	2	0,5	55			X
1	208	2	07.10.17	2	11,5	155		X	X
1	208	3	07.10.17	1	0,5	55			X
1	208	4	08.10.17	1	0,5	79			X
1	208	5	14.10.17	1	0,5	73			X
1	208	6	22.10.17	1	1,5	135	2	X	X
1	208	7	29.10.17	1	1,5	125	2	X	X
1	209	1	08.10.17	2	0,5	50			X
1	209	2	08.10.17	1	0,5	60			X
1	209	3	08.10.17	2	9,5	148		X	X
1	209	4	13.10.17	1	0,5	77			X
1	209	5	14.10.17	1	1,5	135	2	X	X
1	209	6	27.10.17	2	0,5	77			X
1	209	7	27.10.17	2	3,5	185		X	X
1	209	8	28.10.17	1	0,5	56			X
1	209	9	28.10.17	2	3,5	163		X	X
2	16	1	27.09.17	1	0,5	73			X
2	16	2	29.09.17	1	1,5	159	4	X	X
2	16	3	01.10.17	1	1,5	133	2	X	X
2	16	4	10.10.17	1	0,5	61			X
2	16	5	19.10.17	2	0,5	75			X
2	16	6	22.10.17	2	0,5	70			X
2	16	7	24.10.17	1	0,5	74			X
2	17	1	25.09.17	1	1,5	153	2	X	X
2	17	2	25.09.17	1	2,5	176	4	X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	17	3	25.09.17	2	0,5	45			X
2	17	4	27.09.17	2	0,5	60			X
2	17	5	27.09.17	1	1,5	119	2	X	X
2	17	6	10.10.17	1	1,5	129	3	X	X
2	17	7	12.10.17	1	2,5	152	4	X	X
2	17	8	14.10.17	2	1,5	137		X	X
2	17	9	14.10.17	1	0,5	83			X
2	17	10	15.10.17	1	0,5	58			X
2	17	11	18.10.17	1	0,5	68			X
2	17	12	20.10.17	1	0,5	70			X
2	17	13	20.10.17	1	1,5	132	4	X	X
2	17	14	20.10.17	2	1,5	140		X	X
2	17	15	24.10.17	1	0,5	78			X
2	17	16	24.10.17	2	11,5	198		X	X
2	17	17	24.10.17	2	1,5	143		X	X
2	17	18	24.10.17	1	0,5	71			X
2	17	19	25.10.17	1	0,5	73			X
2	17	20	28.10.17	2	14,5	187		X	
2	18	1	25.09.17	1	0,5	63			X
2	18	2	25.09.17	1	0,5	58			X
2	18	3	26.09.17	1	3,5	210	6	X	X
2	18	4	28.09.17	2	3,5	122		X	X
2	18	5	29.09.17	2	0,5	56			X
2	18	6	10.10.17	1	0,5	65			X
2	18	7	10.10.17	1	1,5	130	2	X	X
2	18	8	11.10.17	2	0,5	70		X	X
2	18	9	12.10.17	2	2,5	160		X	X
2	18	10	14.10.17	2	6,5	190		X	X
2	18	11	19.10.17	2	4,5	137		X	X
2	18	12	20.10.17	1	1,5	123	2	X	X
2	18	13	20.10.17	1	0,5	73			X
2	18	14	21.10.17	2	0,5	45			X
2	18	15	21.10.17	1	0,5	82			X
2	18	16	21.10.17	1	0,5	79			X
2	18	17	11.11.17	2	0,5	76			X
2	19	1	25.09.17	1	0,5	81			X
2	19	2	25.09.17	2	4,5	171		X	X
2	19	3	26.09.17	1	5,5	260	10	X	X
2	19	4	26.09.17	2	2,5	165		X	X
2	19	5	26.09.17	1	0,5	51			X
2	19	6	26.09.17	1	0,5	68			X
2	19	7	27.09.17	1	3,5	221	6	X	X
2	19	8	27.09.17	1	0,5	68			X
2	19	9	27.09.17	2	0,5	53			X
2	19	10	10.10.17	1	0,5	68			X
2	19	11	10.10.17	2	0,5	81			X
2	19	12	12.10.17	2	1,5	148		X	X
2	19	13	12.10.17	1	2,5	193	2	X	X
2	19	14	13.10.17	2	0,5	83			X
2	19	15	14.10.17	2	10,5	93		X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	19	16	17.10.17	2	6,5	239		X	X
2	19	17	17.10.17	1	0,5	63			X
2	19	18	18.10.17	1	0,5	51			X
2	19	19	19.10.17	1	2,5	175	6	X	X
2	19	20	21.10.17	2	0,5	75			X
2	19	21	24.10.17	2	0,5	70			X
2	19	22	31.10.17	2	8,5	162		X	X
2	19	23	03.11.17	2	0,5	57			X
2	19	24	03.11.17	1	0,5	79			X
2	20	1	25.09.17	1	1,5	130	2	X	X
2	20	2	25.09.17	1	2,5	150	3	X	X
2	20	3	26.09.17	1	1,5	135	2	X	X
2	20	4	26.09.17	1	0,5	36			X
2	20	5	26.09.17	2	0,5	34			X
2	20	6	29.09.17	1	0,5	72			X
2	20	7	21.10.17	1	1,5	110	2	X	X
2	20	8	22.10.17	1	1,5	120	2	X	X
2	20	9	28.10.17	1	0,5	87			X
2	20	10	28.10.17	2	2,5	145		X	X
2	20	11	29.10.17	2	0,5	70			X
2	20	12	29.10.17	1	0,5	68			X
2	20	13	11.11.17	2	0,5	66			X
2	21	1	25.09.17	2	0,5	53			X
2	21	2	25.09.17	1	9,5	188	3	X	X
2	21	3	25.09.17	1	3,5	227	8	X	X
2	21	4	25.09.17	1	0,5	66			X
2	21	5	26.09.17	2	1,5	139		X	X
2	21	6	30.09.17	2	0,5	64			X
2	21	7	01.10.17	2	5,5	204		X	X
2	21	8	22.10.17	1	0,5	65			X
2	21	9	05.11.17	1	5,5	232	20	X	X
2	22	1	25.09.17	2	0,5	41			X
2	22	2	25.09.17	2	1,5	104		X	X
2	22	3	25.09.17	2	1,5	100			X
2	22	4	25.09.17	1	1,5	140	4	X	X
2	22	5	26.09.17	1	0,5	57			X
2	22	6	30.09.17	2	0,5	54			X
2	22	7	30.09.17	2	11,5	157		X	X
2	22	8	10.10.17	2	2,5	137		X	X
2	22	9	10.10.17	1	0,5	59			X
2	22	10	11.10.17	2	0,5	59			X
2	22	11	14.10.17	2	0,5	81			X
2	22	12	14.10.17	1	1,5	137	3	X	X
2	22	13	14.10.17	1	3,5	186	2	X	X
2	23	1	25.09.17	2	0,5	63			X
2	23	2	25.09.17	1	0,5	67			X
2	23	3	26.09.17	1	1,5	129	2	X	X
2	23	4	28.09.17	2	14,5	180		X	X
2	23	5	29.09.17	1	0,5	77			X
2	23	6	11.10.17	2	1,5	143		X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	23	7	13.10.17	1	3,5	180	7	X	X
2	23	8	14.10.17	2	0,5	75			X
2	23	9	15.10.17	1	0,5	82			X
2	23	10	15.10.17	2	0,5	64			X
2	23	11	27.10.17	2	0,5	58			X
2	23	12	27.10.17	2	0,5	75			X
2	23	13	29.10.17	2	1,5	137		X	X
2	23	14	04.11.17	2	3,5	185		X	X
2	23	15	04.11.17	1	1,5	161	2	X	X
2	23	16	05.11.17	2	1,5	103		X	X
2	24	1	27.09.17	2	13,5	174		X	X
2	24	2	27.09.17	1	1,5	121	2	X	X
2	24	3	27.09.17	2	0,5	61			X
2	24	4	29.09.17	1	3,5	202	7	X	X
2	24	5	29.09.17	2	0,5	59			X
2	24	6	12.10.17	1	3,5	181	12	X	X
2	24	7	13.10.17	2	0,5	67			X
2	24	8	13.10.17	2	0,5	67			X
2	24	9	14.10.17	1	0,5	58			X
2	24	10	14.10.17	2	0,5	55			X
2	24	11	17.10.17	2	1,5	138		X	X
2	24	12	17.10.17	2	12,5	188		X	X
2	24	13	18.10.17	1	3,5	163	5	X	X
2	24	14	20.10.17	2	1,5	150		X	X
2	24	15	20.10.17	2	0,5	74			X
2	24	16	21.10.17	2	0,5	57			X
2	24	17	24.10.17	2	0,5	67			X
2	24	18	25.10.17	1	0,5	85			X
2	24	19	25.10.17	1	2,5	180	8	X	X
2	24	20	25.10.17	1	0,5	67			X
2	24	21	25.10.17	1	0,5	95			X
2	24	22	27.10.17	1	0,5	74			X
2	24	23	28.10.17	1	1,5	145	2	X	X
2	24	24	30.10.17	2	18,5	157		X	X
2	24	25	30.10.17	1	0,5	78			X
2	24	26	30.10.17	2	1,5	117		X	X
2	24	27	31.10.17	1	0,5	67			X
2	24	28	05.11.17	1	3,5	159	6	X	X
2	25	1	25.09.17	1	0,5	48			X
2	25	2	25.09.17	2	0,5	44			X
2	25	3	26.09.17	1	5,5	209	10	X	X
2	25	4	27.09.17	2	0,5	70			X
2	25	5	29.09.17	2	0,5	59			X
2	25	6	29.09.17	1	2,5	176	5	X	X
2	25	7	15.10.17	2	1,5	117		X	X
2	25	8	17.10.17	1	5,5	230	23	X	X
2	25	9	10.10.17	1	0,5	62			X
2	25	10	29.10.17	2	10,5	136		X	X
2	25	11	12.11.17	1	2,5	142	6	X	X
2	26	1	14.10.17	1	0,5	79			X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	26	2	18.10.17	1	2,5	133	4	X	X
2	26	3	18.10.17	1	0,5	63			X
2	26	4	22.10.17	1	0,5	84			X
2	26	5	22.10.17	2	8,5	183		X	X
2	26	6	10.11.17	2	0,5	58			X
2	27	1	25.09.17	1	3,5	228	10	X	X
2	27	2	25.09.17	1	0,5	63			X
2	27	3	25.09.17	2	0,5	58			X
2	27	4	25.09.17	2	1,5	118		X	X
2	27	5	25.09.17	1	1,5	115	3	X	X
2	27	6	26.09.17	2	2,5	165		X	X
2	27	7	26.09.17	2	16,5	120		X	X
2	27	8	27.09.17	1	0,5	77			X
2	27	9	10.10.17	1	0,5	74			X
2	27	10	10.10.17	1	0,5	79			X
2	27	11	11.10.17	2	0,5	60			X
2	27	12	11.10.17	1	3,5	182	6	X	X
2	27	13	11.10.17	1	0,5	89			X
2	27	14	12.10.17	1	2,5	212	4	X	X
2	27	15	14.10.17	1	1,5	145	2	X	X
2	27	16	17.10.17	2	13,5	199		X	X
2	27	17	19.10.17	1	2,5	156	6	X	X
2	27	18	20.10.17	1	0,5	74			X
2	27	19	21.10.17	1	0,5	60			X
2	27	20	22.10.17	1	0,5	74			X
2	27	21	22.10.17	2	0,5	58			X
2	27	22	23.10.17	1	0,5	57			X
2	27	23	24.10.17	1	0,5	61			X
2	27	24	25.10.17	1	0,5	66			X
2	27	25	26.10.17	1	2,5	168	6	X	X
2	27	26	26.10.17	2	0,5	70			X
2	27	27	28.10.17	2	1,5	121		X	X
2	27	28	29.10.17	2	17,5	164		X	X
2	27	29	30.10.17	2	0,5	57			X
2	27	30	02.11.17	2	5,5	145		X	X
2	27	31	03.11.17	1	0,5	57			X
2	27	32	03.11.17	1	0,5	71			X
2	27	33	04.11.17	1	2,5	158	4	X	X
2	28	1	22.10.17	1	5,5	171	11	X	X
2	29	1	27.09.17	2	0,5	32			X
2	29	2	28.09.17	2	0,5	37			X
2	29	3	29.09.17	2	0,5	44			X
2	29	4	08.11.17	2	0,5	60			X
2	29	5	11.11.17	1	1,5	124	2	X	X
2	29	6	14.11.17	2	1,5	122			X
2	30	1	25.09.17	1	0,5	37			X
2	30	2	30.09.17	1	0,5	56			X
2	30	3	01.10.17	2	1,5	143		X	X
2	30	4	01.10.17	1	2,5	169	2	X	X
2	30	5	11.10.17	1	0,5	66			X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	30	6	14.10.17	1	1,5	127	2	X	X
2	30	7	17.10.17	1	1,5	100	1	X	X
2	30	8	17.10.17	1	2,5	179	5	X	X
2	30	9	12.11.17	2	0,5	45			X
2	31	1	27.09.17	1	3,5	178	4	X	X
2	31	2	29.09.17	2	0,5	50			X
2	31	3	01.10.17	2	0,5	40			X
2	31	4	14.10.17	1	1,5	114	2	X	X
2	32	1	25.09.17	2	0,5	47			X
2	32	2	26.09.17	1	0,5	59			X
2	32	3	26.09.17	1	2,5	171	6	X	X
2	32	4	29.09.17	2	11,5	143		X	X
2	32	5	10.10.17	1	2,5	193	4	X	X
2	32	6	10.10.17	2	2,5	143		X	X
2	32	7	12.10.17	2	0,5	56			X
2	32	8	14.10.17	1	0,5	70			X
2	32	9	15.10.17	2	0,5	60			X
2	32	10	17.10.17	2	8,5	165		X	X
2	32	11	17.10.17	1	0,5	64			X
2	32	12	19.10.17	1	0,5	62			X
2	32	13	19.10.17	1	1,5	148	2	X	X
2	32	14	20.10.17	1	0,5	35			X
2	32	15	24.10.17	1	0,5	54			X
2	32	16	28.10.17	1	0,5	67			X
2	33	1	25.09.17	2	7,5	167		X	X
2	33	2	29.09.17	1	2,5	173	3	X	X
2	33	3	29.09.17	1	0,5	58			X
2	33	4	11.10.17	2	8,5	204		X	X
2	33	5	16.10.17	2	3,5	146		X	X
2	33	6	17.10.17	1	3,5	130	3	X	X
2	33	7	18.10.17	2	0,5	54			X
2	33	8	19.10.17	2	2,5	142		X	X
2	33	9	28.10.17	2	0,5	73			X
2	33	10	29.10.17	2	0,5	58			X
2	33	11	29.10.17	1	0,5	54			X
2	33	12	08.11.17	2	0,5	60			X
2	34	1	25.09.17	1	4,5	188	4	X	X
2	34	2	25.09.17	1	12,5	208	8	X	X
2	34	3	29.09.17	2	0,5	55			X
2	34	4	29.09.17	2	3,5	136		X	X
2	34	5	13.10.17	1	0,5	46			X
2	34	6	13.10.17	1	2,5	157	4	X	X
2	34	7	15.10.17	1	3,5	186	6	X	X
2	34	8	22.10.17	1	1,5	136	2	X	X
2	34	9	29.10.17	2	0,5	60			X
2	34	10	01.11.17	2	0,5	55			X
2	34	11	04.11.17	1	0,5	55			X
2	34	12	05.11.17	2	0,5	48			X
2	35	1	25.09.17	1	0,5	25			X
2	35	2	26.09.17	1	0,5	39			X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	35	3	29.09.17	2	0,5	62			X
2	35	4	10.10.17	2	0,5	63			X
2	35	5	11.10.17	2	0,5	63			X
2	35	6	12.10.17	1	3,5	175	8	X	X
2	35	7	13.10.17	2	0,5	56			X
2	35	8	17.10.17	1	1,5	122	2	X	X
2	35	9	19.10.17	2	0,5	69			X
2	35	10	20.10.17	2	0,5	60			X
2	36	1	25.09.17	1	3,5	184	8	X	X
2	36	2	26.09.17	2	0,5	56			X
2	36	3	27.09.17	1	0,5	58			X
2	36	4	28.09.17	2	1,5	115		X	X
2	36	5	28.09.17	1	0,5	53			X
2	36	6	28.09.17	1	1,5	131	2	X	X
2	36	7	10.10.17	2	0,5	59			X
2	36	8	11.10.17	2	0,5	50			X
2	36	9	12.10.17	1	0,5	57			X
2	36	10	13.10.17	1	0,5	63			X
2	36	11	13.10.17	2	5,5	163		X	X
2	36	12	14.10.17	1	2,5	109	2	X	X
2	36	13	15.10.17	2	1,5	112		X	X
2	212	1	30.09.17	2	3,5	160		X	X
2	212	2	30.09.17	1	0,5	55			X
2	212	3	10.10.17	1	1,5	99	2	X	X
2	212	4	14.10.17	2	0,5	59			X
2	212	5	14.10.17	2	0,5	48			X
3	37	1	25.09.17	1	2,5	216	5	X	X
3	37	2	26.09.17	2	1,5	128		X	X
3	37	3	26.09.17	2	0,5	52			X
3	37	4	28.09.17	2	0,5	58			X
3	37	5	29.09.17	2	0,5	58			X
3	37	6	30.09.17	1	1,5	124	2	X	X
3	37	7	30.09.17	1	0,5	62			X
3	37	8	10.10.17	1	0,5	66			X
3	37	9	12.10.17	2	0,5	64			X
3	37	10	12.10.17	2	3,5	175		X	X
3	37	11	13.10.17	2	1,5	141		X	X
3	37	12	16.10.17	1	3,5	200	11	X	X
3	37	13	20.10.17	1	3,5	161	8	X	X
3	37	14	21.10.17	2	6,5	205		X	X
3	37	15	23.10.17	1	3,5	138	4	X	X
3	37	16	29.10.17	2	7,5	190		X	X
3	37	17	04.11.17	2	4,5	183		X	X
3	37	18	05.11.17	1	0,5	72			X
3	38	1	25.09.17	2	3,5	161		X	X
3	38	2	29.09.17	2	0,5	66			X
3	38	3	30.09.17	2	0,5	63			X
3	38	4	01.10.17	2	0,5	63			X
3	38	5	29.10.17	2	0,5	80			X
3	38	6	05.11.17	1	0,5	77			X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
3	38	7	12.11.17	2	1,5	127		X	X
3	39	1	25.09.17	2	1,5	150		X	X
3	39	2	25.09.17	2	1,5	137		X	X
3	39	3	26.09.17	1	4,5	283	9	X	X
3	39	4	27.09.17	2	1,5	150		X	X
3	39	5	26.09.17	2	1,5	139		X	X
3	39	6	29.09.17	2	0,5	68			X
3	39	7	29.09.17	2	0,5	74			X
3	39	8	30.09.17	2	0,5	67			X
3	39	9	01.10.17	1	3,5	221	8	X	X
3	39	10	26.10.17	1	0,5	74			X
3	39	11	04.11.17	1	0,5	81			X
3	40	1	25.09.17	1	4,5	190	7	X	X
3	40	2	26.09.17	2	1,5	130		X	X
3	40	3	21.10.17	1	0,5	71			X
3	40	4	22.10.17	2	0,5	81			X
3	40	5	28.10.17	1	1,5	140		X	X
3	40	6	04.11.17	2	2,5	167		X	X
3	40	7	04.11.17	1	0,5	74			X
3	42	1	25.09.17	1	0,5	75			X
3	42	2	26.09.17	2	1,5	141		X	X
3	42	3	26.09.17	1	1,5	154	4	X	X
3	42	4	27.09.17	2	0,5	62			X
3	42	5	01.10.17	2	1,5	110		X	X
3	42	6	10.10.17	2	8,5	150		X	X
3	42	7	13.10.17	1	1,5	118	2	X	X
3	42	8	19.10.17	2	4,5	172		X	X
3	42	9	21.10.17	1	1,5	117	2	X	X
3	42	10	29.10.17	1	3,5	176	11	X	X
3	42	11	04.11.17	1	1,5	132	3	X	X
3	42	12	11.11.17	2	0,5	54			X
3	43	1	27.09.17	1	0,5	60			X
3	43	2	27.09.17	1	2,5	134	2	X	X
3	43	3	27.09.17	2	0,5	40			X
3	43	4	12.10.17	2	2,5	182		X	X
3	43	5	15.10.17	1	1,5	129	2	X	X
3	43	6	15.10.17	1	0,5	78			X
3	43	7	15.10.17	2	0,5	52			X
3	43	8	22.10.17	2	0,5	69			X
3	43	9	28.10.17	1	0,5	98			X
3	43	10	29.10.17	1	1,5	141	2	X	X
3	43	11	11.11.17	1	2,5	133	4	X	X
3	43	12	12.11.17	2	0,5	70			X
3	44	1	27.09.17	2	0,5	52			X
3	44	2	27.09.17	1	0,5	59			X
3	44	3	30.09.17	1	0,5	57			X
3	44	4	11.10.17	2	2,5	129		X	X
3	46	1	29.09.17	2	1,5	162		X	X
3	46	2	30.09.17	1	0,5	61			X
3	46	3	01.10.17	1	0,5	61			X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
3	47	1	25.09.17	2	0,5	35			X
3	47	2	14.10.17	1	2,5	140	4	X	X
3	47	3	14.10.17	1	1,5	148	2	X	X
3	47	4	14.10.17	2	0,5	58			X
3	47	5	21.10.17	2	1,5	114		X	X
3	218	1	26.09.17	1	0,5	63			X
3	218	2	27.09.17	2	0,5	48			X
3	218	3	27.09.17	1	1,5	132	2	X	X
3	218	4	13.10.17	1	2,5	150	4	X	X
3	218	5	13.10.17	2	4,5	161		X	X
3	220	1	10.10.17	2	0,5	78			X
3	220	2	10.10.17	1	0,5	81			X
3	220	3	11.10.17	1	0,5	67			X
3	220	4	11.10.17	1	2,5	189	5	X	X
3	220	5	12.10.17	2	0,5	71			X
3	220	6	13.10.17	1	2,5	183	2	X	X
3	220	7	15.10.17	2	0,5	73			X
3	220	8	05.11.17	2	0,5	66			X
4	48	1	25.09.17	2	12,5	131		X	X
4	48	2	25.09.17	1	1,5	114	3	X	X
4	48	3	26.09.17	2	0,5	58			X
4	48	4	26.09.17	2	0,5	73			X
4	48	5	27.09.17	1	2,5	210	6		X
4	48	6	30.09.17	2	1,5	117		X	X
4	48	7	30.09.17	1	0,5	84			X
4	48	8	01.11.17	2	4,5	131		X	X
4	48	9	02.11.17	2	2,5	170		X	X
4	50	1	26.09.17	2	2,5	161		X	X
4	50	2	29.09.17	1	2,5	175	6	X	X
4	50	3	30.09.17	1	1,5	155	4	X	X
4	50	4	30.09.17	1	1,5	127	4	X	X
4	50	5	01.10.17	1	0,5	75			X
4	50	6	01.10.17	1	0,5	68			X
4	50	7	02.10.17	2	0,5	67			X
4	50	8	14.10.17	1	0,5	76			X
4	50	9	15.10.17	1	0,5	70			X
4	50	10	20.10.17	1	3,5	186	8	X	X
4	50	11	24.10.17	2	6,5	192		X	X
4	50	12	30.10.17	2	0,5	88			X
4	50	13	12.11.17	1	0,5	68			X
4	51	1	25.09.17	2	1,5	150		X	X
4	51	2	26.09.17	2	12,5	152		X	X
4	51	3	28.09.17	2	0,5	70			X
4	51	4	28.09.17	1	1,5	147	4	X	X
4	51	5	28.09.17	1	1,5	146	2	X	X
4	51	6	14.10.17	1	0,5	48			X
4	51	7	21.10.17	2	0,5	72			X
4	51	8	21.10.17	2	12,5	177		X	X
4	53	1	25.09.17	1	1,5	135	3	X	X
4	53	2	26.09.17	1	1,5	132	5	X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
4	53	3	04.10.17	2	3,5	203		X	X
4	53	4	14.10.17	1	0,5	80			X
4	54	1	27.09.17	2	1,5	130		X	X
4	54	2	28.09.17	1	1,5	150	2	X	X
4	54	3	29.09.17	2	0,5	35			X
4	54	4	10.10.17	1	5,5	213	5	X	X
4	54	5	15.10.17	2	1,5	132		X	X
4	54	6	22.10.17	1	0,5	81			X
4	54	7	05.11.17	1	0,5	85			X
4	55	1	25.09.17	1	2,5	204	5	X	X
4	55	2	25.09.17	2	1,5	117		X	X
4	55	3	25.09.17	2	1,5	132		X	X
4	55	4	26.09.17	2	5,5	202		X	X
4	55	5	27.09.17	2	0,5	60			X
4	55	6	27.09.17	2	0,5	68			X
4	56	1	25.09.17	1	5,5	209	9	X	X
4	56	2	26.09.17	1	0,5	71			X
4	56	3	30.09.17	1	1,5	120	2	X	X
4	56	4	01.10.17	2	1,5	128		X	X
4	56	5	14.10.17	2	5,5	145		X	X
4	56	6	15.10.17	1	0,5	66			X
4	56	7	15.10.17	2	10,5	134		X	X
4	207	1	26.09.17	2	0,5	49			X
4	207	2	26.09.17	1	2,5	173	4	X	X
4	207	3	27.09.17	2	1,5	124		X	X
4	207	4	28.09.17	1	0,5	63			X
4	207	5	29.09.17	1	1,5	146	2	X	X
5	57	1	26.09.17	1	3,5	240	10	X	X
5	57	2	29.09.17	1	0,5	61			X
5	57	3	30.09.17	2	2,5	137		X	X
5	57	4	01.10.17	2	0,5	53			X
5	58	1	25.09.17	1	0,5	79			X
5	58	2	26.09.17	2	0,5	66			X
5	58	3	27.09.17	2	1,5	90		X	X
5	58	4	01.10.17	1	1,5	120	3	X	X
5	58	5	01.10.17	1	1,5	143	4	X	X
5	58	6	15.10.17	1	2,5	149	4	X	X
5	58	7	15.10.17	1	2,5	147	5	X	X
5	58	8	21.10.17	2	7,5	195		X	X
5	59	1	28.10.17	2	2,5	185		X	X
5	59	2	29.10.17	2	1,5	148		X	X
5	59	3	29.10.17	1	3,5	188	7	X	X
5	59	4	29.10.17	2	0,5	93			X
5	59	5	30.10.17	1	0,5	81			X
5	60	1	27.09.17	1	1,5	130	3	X	X
5	60	2	27.09.17	2	1,5	110		X	X
5	60	3	28.09.17	2	0,5	60			X
5	60	4	29.09.17	2	1,5	157		X	X
5	60	5	10.10.17	2	1,5	132		X	X
5	60	6	11.10.17	2	3,5	166		X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
5	60	7	11.10.17	1	0,5	67			X
5	60	8	12.10.17	1	1,5	143	3	X	X
5	60	9	21.10.17	1	2,5	198	4	X	X
5	60	10	21.10.17	2	1,5	137		X	X
5	60	11	21.10.17	1	0,5	73			X
5	60	12	22.10.17	2	0,5	83			X
5	60	13	23.10.17	2	5,5	164		X	X
5	60	14	23.10.17	1	0,5	65			X
5	60	15	29.10.17	1	2,5	205	13	X	X
5	60	16	07.11.17	1	0,5	61			X
5	60	17	08.11.17	1	1,5	156	4	X	X
5	60	18	11.11.17	1	0,5	74			X
5	61	1	25.09.17	1	1,5	158	4	X	X
5	61	2	25.09.17	2	8,5	213		X	X
5	61	3	25.09.17	1	1,5	145	3	X	X
5	61	4	26.09.17	1	0,5	69			X
5	61	5	27.09.17	2	0,5	52			X
5	61	6	27.09.17	1	0,5	58			X
5	61	7	28.09.17	1	3,5	216	8	X	X
5	61	8	10.10.17	2	1,5	137		X	X
5	61	9	13.10.17	1	0,5	68			X
5	62	1	28.09.17	2	1,5	142		X	X
5	62	2	28.09.17	1	1,5	170	6	X	X
5	62	3	29.09.17	2	0,5	54			X
5	62	4	10.10.17	1	1,5	128	2	X	X
5	62	5	10.10.17	1	0,5	60			X
5	62	6	11.10.17	1	0,5	73			X
5	62	7	13.10.17	2	3,5	194		X	X
5	62	8	14.10.17	1	0,5	68			X
5	62	9	14.10.17	1	1,5	144	3	X	X
5	62	10	14.10.17	1	3,5	208	11	X	X
5	62	11	16.10.17	2	4,5	186		X	X
5	62	12	17.10.17	2	0,5	79			X
5	62	13	17.10.17	2	3,5	208		X	X
5	62	14	18.10.17	2	2,5	174		X	X
5	62	15	18.10.17	2	0,5	58			X
5	62	16	21.10.17	1	0,5	74			X
5	63	1	27.09.17	2	1,5	133		X	X
5	63	2	28.09.17	2	1,5	150		X	X
5	63	3	01.10.17	2	0,5	55			X
5	63	4	01.10.17	2	0,5	56			X
5	63	5	10.10.17	1	3,5	186	10	X	X
5	63	6	11.10.17	1	0,5	87			X
5	63	7	12.10.17	1	1,5	156	2	X	X
5	63	8	14.10.17	1	0,5	68			X
5	63	9	14.10.17	2	1,5	136		X	X
5	63	10	15.10.17	2	0,5	87			X
5	63	11	17.10.17	1	0,5	58			X
5	63	12	17.10.17	2	3,5	132		X	X
5	63	13	19.10.17	1	0,5	70			X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
5	63	14	31.10.17	2	0,5	72			X
5	63	15	14.11.17	2	1,5	141		X	X
5	64	1	25.09.17	1	0,5	67			X
5	64	2	25.09.17	2	1,5	142		X	X
5	64	3	26.09.17	1	1,5	140	2	X	X
5	64	4	26.09.17	2	0,5	45			X
5	64	5	30.09.17	1	4,5	230	10	X	X
5	64	6	01.10.17	1	1,5	141	3		
5	64	7	10.10.17	2	2,5	168		X	X
5	64	8	11.10.17	1	2,5	151	3	X	X
5	64	9	12.10.17	1	1,5	136	2	X	X
5	64	10	12.10.17	1	0,5	86			X
5	64	11	13.10.17	2	3,5	160			X
5	64	12	14.10.17	2	0,5	75			X
5	64	13	21.10.17	2	0,5	74			X
5	64	14	01.11.17	2	1,5	123		X	X
5	64	15	10.11.17	1	3,5	172	10	X	X
5	64	16	11.11.17	2	7,5	162		X	X
5	64	17	11.11.17	1	0,5	65			X
5	65	1	25.09.17	1	7,5	275	16	X	X
5	65	2	28.09.17	2	0,5	52			X
5	65	3	28.09.17	1	0,5	66			X
5	65	4	29.09.17	2	1,5	140		X	X
5	66	1	26.09.17	1	0,5	60			X
5	66	2	26.09.17	2	3,5	140		X	X
5	66	3	26.09.17	1	1,5	100	2	X	X
5	66	4	30.09.17	1	0,5	62			X
5	66	5	30.09.17	1	2,5	170	10	X	X
5	66	6	01.10.17	1	2,5	180	4	X	X
5	66	7	01.10.17	1	1,5	156	4	X	X
5	67	1	25.09.17	1	1,5	132	3	X	X
5	67	2	25.09.17	2	0,5	52			X
5	67	3	28.09.17	1	2,5	205	8	X	X
5	67	4	21.10.17	2	0,5	62			X
5	68	1	30.09.17	2	0,5	59			X
5	68	2	27.10.17	1	0,5	52			X
5	68	3	02.11.17	2	6,5	159		X	X
5	69	1	25.09.17	1	2,5	200	5	X	X
5	69	2	25.09.17	2	1,5	132		X	X
5	69	3	25.09.17	1	0,5	62			X
5	69	4	27.09.17	2	1,5	110		X	X
5	70	1	25.09.17	2	1,5	124		X	X
5	70	2	26.09.17	1	3,5	185	10	X	X
5	70	3	27.09.17	1	5,5	250	10	X	X
5	70	4	27.09.17	2	2,5	136		X	X
5	70	5	28.09.17	1	0,5	58			X
5	70	6	28.09.17	2	2,5	95			X
5	70	7	28.09.17	1	0,5	62			X
5	70	8	20.10.17	1	1,5	119	2	X	X
5	70	9	21.10.17	1	1,5	103	2	X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
5	71	1	25.09.17	2	5,5	121		X	X
5	71	2	29.09.17	1	1,5	117	2	X	X
5	71	3	30.09.17	1	0,5	49			X
5	71	5	17.10.17	2	2,5	146		X	X
5	71	6	24.10.17	2	0,5	45			X
5	72	1	25.09.17	1	2,5	158	2	X	X
5	72	2	28.09.17	2	1,5	121		X	X
5	72	3	28.09.17	2	1,5	134		X	X
5	72	4	29.09.17	2	2,5	180		X	X
5	72	5	30.09.17	1		220	10	X	Utstoppes
5	72	6	28.10.17	2	0,5	42			X
5	73	1	30.09.17	1	0,5	59			X
5	73	2	30.09.17	2	0,5	57			X
5	73	3	01.10.17	1	0,5	40			X
5	73	4	12.10.17	1	0,5	70			X
5	73	5	22.10.17	1	2,5	130	4	X	X
5	73	6	10.11.17	2	8,5	178		X	X
5	74	1	25.09.17	2	0,5	53			X
5	74	2	25.09.17	2	0,5	54			X
5	74	3	28.09.17	1	1,5	81	2	X	X
5	74	4	30.09.17	2	0,5	53			X
5	74	5	29.10.17	1	2,5	142	5	X	X
5	74	6	04.11.17	2	8,5	174		X	X
5	74	7	05.11.17	1	0,5	69			X
5	75	1	25.09.17	2	0,5	43			X
5	75	2	26.09.17	1	1,5	115	3	X	X
5	75	3	27.09.17	1	2,5	155	4	X	X
5	75	4	28.09.17	1	3,5	196	8	X	X
5	75	5	10.10.17	1	2,5	145	4	X	X
5	75	6	13.10.17	2	0,5	47			X
5	75	7	14.10.17	1	1,5	104	2	X	X
5	75	8	16.10.17	2	6,5	177		X	X
6	76	1	25.09.17	1	0,5	75			X
6	76	2	27.09.17	2	0,5	50			X
6	76	3	27.09.17	2	7,5	211		X	X
6	76	4	27.09.17	1	4,5	181	6	X	X
6	76	5	28.09.17	2	0,5	55			X
6	76	6	28.09.17	1	0,5	58			X
6	76	7	28.09.17	1	2,5	155	4	X	X
6	76	8	29.09.17	1	1,5	129	2	X	X
6	76	9	29.09.17	1	0,5	68			X
6	76	10	30.09.17	2	2,5	155		X	X
6	76	11	30.10.17	2	1,5	155		X	X
6	76	12	03.11.17	2	0,5	82			X
6	77	1	29.09.17	2	1,5	118		X	X
6	77	2	29.09.17	2	10,5	144		X	X
6	77	3	08.10.17	2	0,5	58			X
6	77	4	15.10.17	2	1,5	92		X	X
6	77	5	28.10.17	1	2,5	165	2	X	X
6	77	6	28.10.17	2	2,5	130		X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
6	77	7	29.10.17	1	2,5	175	5	X	X
6	77	8	04.11.17	1	0,5	98			X
6	78	1	25.09.17	1	3,5	235	12	X	X
6	78	2	29.09.17	1	0,5	80			X
6	78	3	29.09.17	2	0,5	66			X
6	79	1	01.10.17	2	0,5	60			X
6	79	2	05.10.17	2	1,5	120		X	X
6	79	3	07.10.17	2	1,5	110		X	X
6	79	4	08.10.17	2	1,5	112		X	X
6	79	5	09.10.17	2	2,5	140		X	X
6	79	6	14.10.17	1	0,5	70			X
6	79	7	14.10.17	1	7,5	235	15	X	X
6	79	8	21.10.17	1	1,5	118	2	X	X
6	79	9	29.10.17	1	3,5	180	8	X	X
6	79	10	29.10.17	1	0,5	98			X
6	79	11	04.11.17	2	0,5	87			X
6	80	1	30.09.17	1	0,5	67			X
6	80	2	30.09.17	2	1,5	142		X	X
6	80	3	01.10.17	1	0,5	65			X
6	80	4	02.10.17	1	0,5	81			X
6	80	5	02.10.17	1	0,5	70			X
6	80	6	03.10.17	1	1,5	153	2	X	X
6	80	7	14.10.17	2	2,5	130		X	X
6	80	8	15.10.17	1	5,5	204	9	X	X
6	80	9	26.10.17	2	1,5	141		X	X
6	80	10	28.10.17	1	2,5	167	10	X	X
6	80	11	11.11.17	1	0,5	62			X
6	81	1	27.09.17	2	1,5	122		X	X
6	81	2	28.09.17	2	0,5	60			X
6	81	3	28.09.17	2	1,5	90		X	X
6	81	4	01.10.17	2	0,5	65			X
6	81	5	14.10.17	1	3,5	218	7	X	X
6	81	6	15.10.17	1	0,5	72			X
6	82	1	27.09.17	1	1,5	107	2	X	X
6	82	2	29.09.17	2	0,5	64			X
6	82	3	01.10.17	2	4,5	167		X	X
6	82	4	14.10.17	1	0,5	59			X
6	83	1	25.09.17	1	0,5	43			X
6	83	2	26.09.17	1	0,5	47			X
6	83	3	28.09.17	1	0,5	61			X
6	83	4	30.09.17	1	2,5	210	4	X	X
6	83	5	30.09.17	1	1,5	117	3	X	X
6	83	6	30.09.17	2	0,5	49			X
6	83	7	01.10.17	2	1,5	98		X	X
6	83	8	05.10.17	2	3,5	164		X	X
6	83	9	14.10.17	2	0,5	70			X
6	83	10	14.10.17	2	0,5	67			X
6	84	5	07.10.17	1	6,5	229	12	X	X
6	84	6	11.10.17	2	0,5	73			X
6	84	7	15.10.17	2	14,5	145		X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
6	84	10	25.09.17	1	0,5	63			X
6	84	11	26.09.17	1	0,5	54			X
6	84	12	26.09.17	1	1,5	85	2	X	X
6	84	13	28.09.17	1	1,5	109	3	X	X
6	85	1	25.09.17	2	0,5	43			X
6	85	2	26.09.17	1	1,5	102	3	X	X
6	85	3	27.09.17	1	0,5	56			X
6	85	4	28.09.17	1	1,5	86	2	X	X
6	85	5	25.09.17	1	5,5	211	10	X	X
6	85	6	26.09.17	1	0,5	61			X
6	85	7	28.09.17	2	1,5	107		X	X
6	85	8	30.09.17	2	0,5	56			X
6	85	9	27.09.17	1	0,5	60			X
6	85	10	29.09.17	2	0,5	39			X
6	85	11	29.09.17	1	7,5	224	16	X	X
6	85	12	30.09.17	1	1,5	104	2	X	X
6	85	13	30.09.17	2	0,5	53			X
6	85	14	10.10.17	1	6,5	209	17	X	X
6	85	15	11.10.17	2	0,5	39			X
6	85	16	12.10.17	2	0,5	55			X
6	85	17	13.10.17	2	1,5	127		X	X
6	85	18	17.10.17	2	2,5	154		X	X
6	85	19	17.10.17	1	1,5	87	1	X	X
6	85	20	22.10.17	2	0,5	46			X
6	85	21	22.10.17	1	3,5	170	10	X	X
6	86	1	25.09.17	1	0,5	58			X
6	86	2	29.09.17	1	4,5	162	11	X	X
6	86	3	28.09.17	2	4,5	134		X	X
6	86	4	11.10.17	1	2,5	149	3	X	X
6	86	5	14.10.17	1	0,5	35			X
6	86	6	20.10.17	2	0,5	46			X
6	87	1	25.09.17	1	1,5	143	3	X	X
6	87	2	05.10.17	2	0,5	53			X
6	87	3	03.11.17	1	1,5	94	2	X	X
6	88	1	29.09.17	1	3,5	158	4	X	X
6	88	2	10.10.17	1	9,5	209			
6	89	1	06.10.17	2	2,5	162			
6	89	2	09.10.17	1	0,5	36			
6	89	3	09.10.17	1	1,5	111	2		
6	89	4	03.11.17	2	3,5	146			
6	89	5	12.11.17	1	0,5	55			X
6	89	6	19.11.17	2	0,5	62			
6	222	1	25.09.17	2	0,5	61			X
6	222	2	27.09.17	2	2,5	136		X	X
6	222	3	07.10.17	1	4,5	211	11	X	X
6	222	4	10.10.17	2	0,5	68			X
6	222	5	15.10.17	2	3,5	157		X	X
6	222	6	15.10.17	1	1,5	106	2	X	X
6	222	7	21.10.17	1	2,5	164	4	X	X

Resultater fra reproduksjonsundersøkelsen i tabellform

Tabell 7

Reproduksjonsundersøkelse av elgkyr felt i Steinkjer kommune i 2017 sortert etter alder og slaktevekt.

Forklaring: "Kjmod": Kjønnsmoden. 0 = Ikke kjønnsmoden, og 1 = Kjønnsmoden. "GfH/GfV": Graafske folikler, vs. ferske egg i eggstokkene. "CLH/CLV": Corpus luteum, gule legemer, i eggstokkene etter nylige eggløsninger. "CAH/CAV": Corpus albicans, arr i eggstokken etter eggløsning året før (tyder på kalv i vår). "Alder": Eksakt alder er gitt for dyr som er aldersbestemt ved tannsnitt. Andre dyr som er 2,5 år eller eldre, er rubrisert som «eldre». "Vekt" er gitt i hele kilogram. "F.dato": Fellingsdato. "Fmnd": Fellingsmåned. "Kalv 2015": "0" betyr at det er påvist at dyret ikke hadde kalv. "1" betyr at dyret hadde minst en kalv våren 2017, men antallet er ikke vurdert i denne rubrikken. "Ant.kalv": Antall kalver våren 2017. "Parret": 1= parret, 0 = Uparret. "Per": 1 eller 2 jaktperiode. (1= 25.9- 1.10, 2= 10.10- 31.10), "3" i rubrikken "Per" betyr at elgen er skutt etter 31.10.

Valdn	Jfnr	Elgr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2016	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
1	14	2	1	1	1	0	0	0	1		164	2	10	2017	1	1	0	2	
5	58	3								1,5	90	27	9	2017				1	Alt bortskjært
6	81	3	1	0	1	0	0	0	0	1,5	90	28	9	2017	0		0	1	
6	77	4	0	0	0	0	0	0	0	1,5	92	15	10	2017	0		0	2	
6	83	7	0	0	0	0	0	0	0	1,5	98	1	10	2017	0		0	1	
2	22	3								1,5	100	25	9	2017				1	Organ ikke innlevert
2	23	16	1	1	0	0	0	0	0	1,5	103	5	11	2017	0		0	3	
2	22	2								1,5	104	25	9	2017				1	Fant ikke organ
6	85	7								1,5	107	28	9	2017				1	Alt bortskjært
5	69	4								1,5	110	27	9	2017				1	
6	79	3		0		0		0		1,5	110	7	10	2017				2	V. bortskjært
3	42	5	1	0	1	0	0	0	0	1,5	110	1	10	2017	0		0	1	
5	60	2	1	1	0	0	0	0	0	1,5	110	27	9	2017	0		0	1	
2	36	13	1	1	0	0	0	0	0	1,5	112	15	10	2017	0		0	2	
6	79	4	1	0	1	0	0	0	0	1,5	112	8	10	2017	0		0	2	
2	27	3	0	0	0	0	0	0	0	1,5	113	25	9	2016	0		0	1	Ikke kj.moden. Feil: Dette er en kalv

Valdn	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2016	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
3	47	5	1		1		0		0	1,5	114	21	10	2017				2	H. bortskjært
2	36	4	1	1	0	0	0	0	0	1,5	115	28	9	2017	0		0	1	
1	202	10	1	0	1	0	0	0	0	1,5	116	13	10	2017	0		0	2	
2	24	26			0		0		0	1,5	117	30	10	2017				2	H. bortskjært
4	48	6		0		0		0		1,5	117	30	9	2017				1	V. bortskjært
2	25	7	1		1		0		0	1,5	117	15	10	2017				2	H. bortskjært
4	55	2	1	0	1	0	0	0	0	1,5	117	25	9	2017	0		0	1	
2	27	4								1,5	118	25	9	2017				1	Alt bortskjært
6	77	1	1		1		0		0	1,5	118	29	9	2017				1	H. bortskjært
1	8	9	0	0	0	0	0	0	0	1,5	119	5	10	2017	0		0	2	
6	79	2	1	1	1	0	0	0	0	1,5	120	5	10	2017	0		0	2	
2	27	27	0	0	0	0	0	0	0	1,5	121	28	10	2017	0		0	2	
5	72	2	1	1	0	0	0	0	0	1,5	121	28	9	2017	0		0	1	
2	29	6								1,5	122	14	11	2017				3	Kj.organ ikke innlevert
6	81	1	1	1	0	0	0	0	0	1,5	122	27	9	2017	0		0	1	
5	64	14	1	2	0	0	0	0	0	1,5	123	1	11	2017	0		0	3	
4	207	3	1	1	0	0	0	0	0	1,5	124	27	9	2017	0		0	1	
5	70	1	1	0	1	0	0	0	0	1,5	124	25	9	2017	0		0	1	
2	19	3	0	0	0	0	0	0	0	1,5	125	25	9	2016	0		0	1	Ikke kj.moden. Dette er en okse.
1	15	3	1	0	0	1	0	0	0	1,5	125	31	10	2017	0		1	2	
1	13	7	1	1	0	0	0	0	0	1,5	126	11	10	2017	0		0	2	
3	38	7			0		0		0	1,5	127	12	11	2017				3	H. bortskjært
6	85	17								1,5	127	13	10	2017				2	Alt bortskjært
4	56	4								1,5	128	1	10	2017				1	Alt bortskjært
1	10	9	1	0	1	0	0	0	0	1,5	128	7	10	2017	0		0	2	
3	37	2	1	1	0	0	0	0	0	1,5	128	26	9	2017	0		0	1	
1	13	8	1	0	0	0	1	0	0	1,5	130	11	10	2017	0		1	2	
1	202	4	1	1	0	0	0	0	0	1,5	130	3	10	2017	0		0	2	
3	40	2	1	1	1	0	0	0	0	1,5	130	26	9	2017	0		0	1	

Valdn	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2016	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
4	54	1	1		1		0		0	1,5	130	27	9	2017				1	H. bortskjært
4	54	5								1,5	132	15	10	2017				2	Alt bortskjært
4	55	3	1	1	0	0	0	0	0	1,5	132	25	9	2017	0		0	1	
5	60	5	1	1	0	0	1	0	0	1,5	132	10	10	2017	0		1	2	Drektig
5	69	2	1	1	0	0	0	0	0	1,5	132	25	9	2017	0		0	1	
5	63	1								1,5	133	27	9	2017				1	Alt bortskjært
1	201	1	1	0	1	0	0	0	0	1,5	133	1	10	2017	0		0	1	
1	4	9	1	0	1	0	0	0	0	1,5	134	5	10	2017	0		0	2	
5	72	3	1	1	0	0	0	0	0	1,5	134	28	9	2017	0		0	1	
1	8	11	1	2	0	0	0	0	0	1,5	136	6	10	2017	0		0	2	
5	63	9	1	1	1	1	0	0	0	1,5	136	14	10	2017	0		1	2	
2	17	8	1	1	0	0	0	0	0	1,5	137	14	10	2017	0		0	2	
2	23	13	1	1		0		0		1,5	137	29	10	2017				2	V. bortskjært
3	39	2	1	0	1	0	0	0	0	1,5	137	25	9	2017	0		0	1	
5	60	10	1	1	1	0	0	0	0	1,5	137	21	10	2017	0		0	2	
5	61	8	1	0	0	1	0	0	0	1,5	137	10	10	2017	0		1	2	
2	24	11	1		1		0		0	1,5	138	17	10	2017				2	H. bortskjært
2	21	5								1,5	139	26	9	2017				1	Fant ikke organ
3	39	5	1	0	1	0	0	0	0	1,5	139	26	9	2017	0		0	1	
2	17	14	1	0		1		0		1,5	140	20	10	2017			1	2	V.bortskjært
5	65	4	1	1	0	0	0	0	0	1,5	140	29	9	2017	0		0	1	
3	42	2								1,5	141	26	9	2017				1	Alt bortskjært
1	201	2	1	0	1	0	0	0	0	1,5	141	1	10	2017	0		0	1	
3	37	11	1	0	1	0	0	0	0	1,5	141	13	10	2017	0		0	2	
5	63	15	1	0	1	0	0	0	0	1,5	141	14	11	2017	0		0	3	
6	80	9	1	1	0	0	0	0	0	1,5	141	26	10	2017	0		0	2	
6	80	2								1,5	142	30	9	2017				1	Alt bortskjært
5	62	1	1	1	0	0	0	0	0	1,5	142	28	9	2017	0		0	1	
5	64	2	1	0	1	0	0	0	0	1,5	142	25	9	2017	0		0	1	
2	30	3		0		0		0		1,5	143	1	10	2017				1	V. bortskjært
2	17	17	1	1		0		0		1,5	143	24	10	2017				2	V. bortskjært

Valdn	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2016	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
2	23	6	1	1	1	0	0	0	0	1,5	143	11	10	2017	0		0	2	
2	19	12	1	1	1	0	0	0	0	1,5	148	12	10	2017	0		0	2	
5	59	2	1	1	0	0	0	0	0	1,5	148	29	10	2017	0		0	2	
2	24	14	1		1		0		0	1,5	150	20	10	2017				2	H. bortskjært
3	39	1	1	1	0	0	0	0	0	1,5	150	25	9	2017	0		0	1	
3	39	4	1	1	1	0	0	0	0	1,5	150	27	9	2017	0		0	1	
4	51	1	1	0	1	0	0	0	0	1,5	150	25	9	2017	0		0	1	
5	63	2	1	1	0	0	0	0	0	1,5	150	28	9	2017	0		0	1	
6	76	11	1	1	0	0	0	0	0	1,5	155	30	10	2017	0		0	2	
1	6	9	1	1	0	0	0	0	0	1,5	156	7	10	2017	0		0	2	
1	202	6	1	1	0	0	0	0	0	1,5	156	7	10	2017	0		0	2	
5	60	4	1	1	1	0	0	0	0	1,5	157	29	9	2017	0		0	1	
3	46	1	1	1	1	0	0	0	0	1,5	162	29	9	2017	0		0	1	
2	24	3	0	0	0	0	0	0	0	1,5	163	26	9	2016	0		0	1	Ikke kj.moden. Feil: Dette er en kalv
5	70	6								2,5	95	28	9	2017				1	
3	44	4	1	1	1	0	0	0	1	2,5	129	11	10	2017	1	1	0	2	
6	77	6								2,5	130	28	10	2017				2	Fant ikke organ
6	80	7	1	0	1	0	0	0	0	2,5	130	14	10	2017	0		0	2	
5	70	4			0		0		0	2,5	136	27	9	2017				1	H. bortskjært
6	222	2	1	1		0		0		2,5	136	27	9	2017				1	V. bortskjært
2	22	8	1	0	1	1	0	0	0	2,5	137	10	10	2017	0		1	2	
5	57	3	1	1	0	0	0	0	1	2,5	137	30	9	2017	1	1	0	1	
6	79	5	1	0	1	0	0	0	0	2,5	140	9	10	2017	0		0	2	
1	5	3	1	1	0	0	0	1	0	2,5	141	1	10	2017	1	1	0	1	
2	33	8	1	0	1	0	1	0	0	2,5	142	19	10	2017	0		1	2	
2	32	6	1	0	1	0	0	0	0	2,5	143	10	10	2017	0		0	2	
2	20	10	1		1		1		0	2,5	145	28	10	2017			1	2	H. bortskjært. Drektig
5	71	5	1	0	0	0	0	0	0	2,5	146	17	10	2017	1		0	2	Har hatt kalv

Valdn	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2016	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
1	4	14	1	2		0		0		2,5	148	8	10	2017				2	V. bortskjært
6	85	18	1	0	1	1	0	0	0	2,5	154	17	10	2017	0		1	2	
6	76	10	1	1	1	0	0	1	0	2,5	155	30	9	2017	1	1	0	1	
1	11	7	1	1	0	0	0	0	0	2,5	158	4	10	2017	0		0	2	
2	18	9	1	0	0	2	0	0	0	2,5	160	12	10	2017	0		1	2	
4	50	1	1	0	1	0	0	0	0	2,5	161	26	9	2017	0		0	1	
6	89	1								2,5	162	6	10	2017				2	Testikkel + kjøttslintrer
2	19	4	1	1	0	0	0	0	0	2,5	165	26	9	2017	0		0	1	
2	27	6	1	0	1	0	0	0	0	2,5	165	26	9	2017	0		0	1	
3	40	6	1	1	0	0	0	0	0	2,5	167	4	11	2017	0		0	3	
1	7	4	1	1	0	0	1	0	0	2,5	168	19	10	2017	0		1	2	
5	64	7	1	1	2	1	0	0	0	2,5	168	10	10	2017	0		1	2	Drektig
1	10	3	1	0	1	0	0	0	0	2,5	170	3	10	2017	0		0	2	
4	48	9	1	1	0	1	0	0	0	2,5	170	2	11	2017	0		1	3	
5	62	14	1	1	0	0	1	1	0	2,5	174	18	10	2017	1	1	1	2	
1	11	10	1	0	1	1	0	0	0	2,5	177	18	10	2017	0		1	2	
5	72	4	1		1		0		0	2,5	180	29	9	2017				1	H. bortskjært
1	13	11	1	0	1	1	1	0	0	2,5	182	28	10	2017	0		1	2	
3	43	4	1	0	0	0	1	0	0	2,5	182	12	10	2017	0		1	2	
5	59	1	1	1	1	0	0	0	0	2,5	185	28	10	2017	0		0	2	
1	201	6	1	0	1	0	1	0	0	2,5	190	20	10	2017	0		1	2	
1	8	7	1	2	0	0	0	0	0	2,5	198	4	10	2017	0		0	2	
2	18	4	1	1	0	0	0	0	0	3,5	122	28	9	2017	0		0	1	
5	63	12	1	0	0	1	0	0	1	3,5	132	17	10	2017	1	1	1	2	
2	34	4	1	1	0	0	0	1	1	3,5	136	29	9	2017	1	2	0	1	
1	3	13	1	0		1		0		3,5	140	22	10	2017			1	2	V. bortskjært
5	66	2	1	2	0	0	0	0	1	3,5	140	26	9	2017	1	1	0	1	
2	33	5								3,5	146	16	10	2017				2	Endetarm
6	89	4								3,5	146	3	11	2017				3	Kjønnsorgan ikke innlevert?

Valdn	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2016	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
6	222	5	1	0	1	1	0	0	0	3,5	157	15	10	2017	0		1	2	
5	64	11								3,5	160	13	10	2017				2	Kj.organ mangler
2	212	1	1		1		0		1	3,5	160	30	9	2017	1	1		1	H. bortskjært
3	38	1	1	1		0		0		3,5	161	25	9	2017				1	V. bortskjært
1	209	9	1		1		1		0	3,5	163	28	10	2017	1		1	2	H. bortskjært, har hatt kalv
6	83	8	1	0	1	0	0	0	0	3,5	164	5	10	2017	0		0	2	
5	60	6	1	0	1	0	0	1	0	3,5	166	11	10	2017	1	1	0	2	
1	5	10	1	0	0	1	0	0	1	3,5	173	8	10	2017	1	1	1	2	
3	37	10	1	0	0	0	2	1	0	3,5	175	12	10	2017	1	1	1	2	
1	10	12	1	1	0	1	0	0	0	3,5	182	28	10	2017	0		1	2	
1	209	7	1	0	2	0	0	1	1	3,5	185	27	10	2017	1	2	0	2	
2	23	14	1	0	1	1	0	1	0	3,5	185	4	11	2017	1	1	1	3	
5	62	7	1	2	0	0	1	0	1	3,5	194	13	10	2017	1	1	1	2	
4	53	3	1	0	1	0	0	1	0	3,5	203	4	10	2017	1	1	0	2	
5	62	13	1	0	1	1	0	0	1	3,5	208	17	10	2017	1	1	1	2	
4	48	8	1	0	1	0	0	0	0	4,5	131	1	11	2017	0		0	3	
6	86	3	0	0	0	0	0	0	0	4,5	134	28	9	2017	0		0	1	
2	18	11	1	0	1	0	0	0	1	4,5	137	19	10	2017	1	1	0	2	
3	218	5	1	0	1	0	0	0	0	4,5	161	13	10	2017	0		0	2	
6	82	3								4,5	167	1	10	2017				1	Alt bortskjært
2	19	2	1	0	1	0	0	1	0	4,5	171	25	9	2017	1	1	0	1	
3	42	8	1	0	1	1		1	1	4,5	172	19	10	2017	1	2	1	2	
3	37	17	1	0	1	1	0	0	1	4,5	183	4	11	2017	1	1	1	3	
5	62	11	1	1	0	1	1	0	1	4,5	186	16	10	2017	1	1	1	2	
1	10	2	1	0	2	0	0	1	0	4,5	201	3	10	2017	1	1	0	2	
5	71	1	1	0	0	0	0	2	0	5,5	121	25	9	2017	1	2	0	1	
2	27	30	1	0	0	0	0	1	1	5,5	145	2	11	2017	1	2	0	3	
4	56	5	1	0	0	1	0	1	1	5,5	145	14	10	2017	1	2	1	2	
2	36	11								5,5	163	13	10	2017				2	Alt bortskjært
5	60	13	1	1	0	1	1	0	1	5,5	164	23	10	2017	1	1	1	2	

Valdn	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2016	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
4	55	4	1	0	2	0	0	2	0	5,5	202	26	9	2017	1	2	0	1	
2	21	7	1		0		0		1	5,5	204	1	10	2017		1		1	H. bortskjært
1	12	1	1	1	1	0	0	1	1	5,5	210	1	10	2017	1	2	0	1	
1	5	9	1	1	0	0	0	0	0	6,5	118	7	10	2017	0		0	2	
1	4	7	1	1	1	0	0	0	1	6,5	158	4	10	2017	1	1	0	2	
5	68	3	1	1	0	0	1	1	0	6,5	159	2	11	2017	1	1	1	3	
5	75	8	1	0	1	1	1	0	1	6,5	177	16	10	2017	1	1	1	2	
2	18	10	1	1	0	0	0	0	1	6,5	190	14	10	2017	1	1	0	2	
4	50	11	1	0	0	1	0	0	0	6,5	192	24	10	2017	0		1	2	
3	37	14	1	0	1	0	0	0	1	6,5	205	21	10	2017	1	1	0	2	
2	19	16								6,5	239	17	10	2017				2	Alt bortskjært
5	64	16	1	1	0	2	0	0	1	7,5	162	11	11	2017	1	1	1	3	2 foster i livmor
2	33	1	1	1	1	0	0	0	0	7,5	167	25	9	2017	0		0	1	
1	4	15	0	0	0	0	0	0	0	7,5	170	14	10	2017	0		0	2	
3	37	16	1	0	0	1	1	1	1	7,5	190	29	10	2017	1	2	1	2	
5	58	8	1	0	0	0	1	0	1	7,5	195	21	10	2017	1	1	1	2	
6	76	3	1	1	0	0	0	0	2	7,5	211	27	9	2017	1	2	0	1	
1	6	12								8,5	123	14	10	2017				2	Alt bortskjært
3	42	6	1		0		1		0	8,5	150	10	10	2017			1	2	H. bortskjært
1	9	1	1	0	0	0	1	1	1	8,5	155	5	10	2017	1	2	1	2	
2	19	22	1	0	2	0	0	1	0	8,5	162	31	10	2017	1	1	0	2	
2	32	10								8,5	165	17	10	2017				2	Alt bortskjært
5	74	6	1	1		0		0		8,5	174	4	11	2017				3	V. bortskjært
5	73	6	1	2	1	0	1	0	1	8,5	178	10	11	2017	1	1	1	3	
2	26	5	1	1	0	0	0	0	1	8,5	183	22	10	2017	1	1	0	2	Hatt kalv
2	33	4	1	0	0	0	1	1	0	8,5	204	11	10	2017	1	1	1	2	
5	61	2	1		0		0		3	8,5	213	25	9	2017		2		1	H. bortskjært
1	209	3	1	1	1	0	0	1	0	9,5	148	8	10	2017	1	1	0	2	
2	19	15	1	0	1	0	0	1	1	10,5	93	14	10	2017	1	2	0	2	
4	56	7	1	1				2		10,5	134	15	10	2017	1	2		2	V. bortskjært
2	25	10	1	1		0		1		10,5	136	29	10	2017	1			2	V. bortskjært

Valdn	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2016	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
6	77	2	1	0	1	0	0	1	1	10,5	144	29	9	2017	1	2	0	1	
1	13	10	1	0	0	0	1	0	0	11,5	118	20	10	2017	1		1	2	Hatt kalv tidl.
2	32	4	1	1	1	0	0	1	1	11,5	143	29	9	2017	1	2	0	1	
1	208	2	1	2		1		0		11,5	155	7	10	2017	1		1	2	V. bortskjært. Hatt kalv tidl.
2	22	7								11,5	157	30	9	2017				1	Alt bortskjært
2	17	16	1		0		1		1	11,5	198	24	10	2017		1	1	2	H. bortskjært
1	4	20	1	1	1	0	0	0	0	12,5	110	5	10	2017	1		0	2	Hatt kalv tidl.
4	48	1	1	1	1	0	0	1	2	12,5	131	25	9	2017	1	2	0	1	
4	51	2	1	1	1	0	0	1	0	12,5	152	26	9	2017	1	1	0	1	
4	51	8	1	0	1	1	0	2	1	12,5	177	21	10	2017	1	2	1	2	
2	24	12								12,5	188	17	10	2017				2	Fant ikke organ
1	11	8	1	0	1	0	0	0	1	13,5	130	7	10	2017	1	1	0	2	
2	24	1	1							13,5	174	27	9	2017	1			1	Alt bortskjært, hatt kalv
2	27	16	1	0	0	2	0	0	0	13,5	199	17	10	2017	0		1	2	
6	84	7	1	1		0		0		14,5	145	15	10	2017				2	V. bortskjært
2	23	4	1	0	2	0	0	1	0	14,5	180	28	9	2017	1	1	0	1	
2	17	20	1	0	0	0	2	1	1	14,5	187	28	10	2017	1	2	1	2	
1	3	6	1		0		1		1	15,5	179	9	10	2017	1	1	1	2	Høyre bortskjært
2	27	7								16,5	120	26	9	2017				1	Alt bortskjært
2	27	28	1	1		1		1		17,5	164	29	10	2017	1		1	2	V. bortskjært
2	24	24								18,5	157	30	10	2017				2	Fant ikke organ

Tabell 8

Reproduksjonsundersøkelse av elgkyr felt i Steinkjer kommune i 2017 sortert Valdnummer, Jaktfeltnummer og Elgnummer.

Forklaring: "Kjmod": Kjønnsmoden. 0 = Ikke kjønnsmoden, og 1 = Kjønnsmoden. "GfH/GfV": Graafske folikler, vs. ferske egg i eggstokkene. "CLH/CLV": Corpus luteum, gule legemer, i eggstokkene etter nylige egglosninger. "CAH/CAV": Corpus albicans, arr i eggstokken etter egglosning året før (tyder på kalv i vår). "Alder": Eksakt alder er gitt for dyr som er aldersbestemt ved tannsnitt. Andre dyr som er 2,5 år eller eldre, er rubrisert som «eldre». "Vekt" er gitt i hele kilogram. "F.dato": Fellingsdato. "Fmnd": Fellingsmåned. "Kalv 2015": "0" betyr at det er påvist at dyret ikke hadde kalv. "1" betyr at dyret hadde minst en kalv våren 2017, men antallet er ikke vurdert i denne rubrikken. "Ant.kalv": Antall kalver våren 2017. "Parret": 1= parret, 0 = Uparret. "Per": 1 eller 2 jaktperiode. (1= 25.9- 1.10, 2= 10.10- 31.10), "3" i rubrikken "Per" betyr at elgen er skutt etter 31.10.

Valdn	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2016	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
1	3	6	1		0		1		1	15,5	179	9	10	2017	1	1	1	2	Høyre bortskjært
1	3	13	1	0		1		0		3,5	140	22	10	2017			1	2	V. bortskjært
1	4	7	1	1	1	0	0	0	1	6,5	158	4	10	2017	1	1	0	2	
1	4	9	1	0	1	0	0	0	0	1,5	134	5	10	2017	0		0	2	
1	4	14	1	2		0		0		2,5	148	8	10	2017				2	V. bortskjært
1	4	15	0	0	0	0	0	0	0	7,5	170	14	10	2017	0		0	2	
1	4	20	1	1	1	0	0	0	0	12,5	110	5	10	2017	1		0	2	Hatt kalv tidl.
1	5	3	1	1	0	0	0	1	0	2,5	141	1	10	2017	1	1	0	1	
1	5	9	1	1	0	0	0	0	0	6,5	118	7	10	2017	0		0	2	
1	5	10	1	0	0	1	0	0	1	3,5	173	8	10	2017	1	1	1	2	
1	6	9	1	1	0	0	0	0	0	1,5	156	7	10	2017	0		0	2	
1	6	12								8,5	123	14	10	2017				2	Alt bortskjært
1	7	4	1	1	0	0	1	0	0	2,5	168	19	10	2017	0		1	2	
1	8	7	1	2	0	0	0	0	0	2,5	198	4	10	2017	0		0	2	
1	8	9	0	0	0	0	0	0	0	1,5	119	5	10	2017	0		0	2	
1	8	11	1	2	0	0	0	0	0	1,5	136	6	10	2017	0		0	2	
1	9	1	1	0	0	0	1	1	1	8,5	155	5	10	2017	1	2	1	2	
1	10	2	1	0	2	0	0	1	0	4,5	201	3	10	2017	1	1	0	2	
1	10	3	1	0	1	0	0	0	0	2,5	170	3	10	2017	0		0	2	

Valdn	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2016	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
1	10	9	1	0	1	0	0	0	0	1,5	128	7	10	2017	0		0	2	
1	10	12	1	1	0	1	0	0	0	3,5	182	28	10	2017	0		1	2	
1	11	7	1	1	0	0	0	0	0	2,5	158	4	10	2017	0		0	2	
1	11	8	1	0	1	0	0	0	1	13,5	130	7	10	2017	1	1	0	2	
1	11	10	1	0	1	1	0	0	0	2,5	177	18	10	2017	0		1	2	
1	12	1	1	1	1	0	0	1	1	5,5	210	1	10	2017	1	2	0	1	
1	13	7	1	1	0	0	0	0	0	1,5	126	11	10	2017	0		0	2	
1	13	8	1	0	0	0	1	0	0	1,5	130	11	10	2017	0		1	2	
1	13	10	1	0	0	0	1	0	0	11,5	118	20	10	2017	1		1	2	Hatt kalv tidl.
1	13	11	1	0	1	1	1	0	0	2,5	182	28	10	2017	0		1	2	
1	14	2	1	1	1	0	0	0	1		164	2	10	2017	1	1	0	2	
1	15	3	1	0	0	1	0	0	0	1,5	125	31	10	2017	0		1	2	
1	201	1	1	0	1	0	0	0	0	1,5	133	1	10	2017	0		0	1	
1	201	2	1	0	1	0	0	0	0	1,5	141	1	10	2017	0		0	1	
1	201	6	1	0	1	0	1	0	0	2,5	190	20	10	2017	0		1	2	
1	202	4	1	1	0	0	0	0	0	1,5	130	3	10	2017	0		0	2	
1	202	6	1	1	0	0	0	0	0	1,5	156	7	10	2017	0		0	2	
1	202	10	1	0	1	0	0	0	0	1,5	116	13	10	2017	0		0	2	
1	208	2	1	2		1		0		11,5	155	7	10	2017	1		1	2	V. bortskjært. Hatt kalv tidl.
1	209	3	1	1	1	0	0	1	0	9,5	148	8	10	2017	1	1	0	2	
1	209	7	1	0	2	0	0	1	1	3,5	185	27	10	2017	1	2	0	2	
1	209	9	1		1		1		0	3,5	163	28	10	2017	1		1	2	H. bortskjært, har hatt kalv
2	17	8	1	1	0	0	0	0	0	1,5	137	14	10	2017	0		0	2	
2	17	14	1	0		1		0		1,5	140	20	10	2017			1	2	V.bortskjært
2	17	16	1		0		1		1	11,5	198	24	10	2017		1	1	2	H. bortskjært
2	17	17	1	1		0		0		1,5	143	24	10	2017				2	V. bortskjært
2	17	20	1	0	0	0	2	1	1	14,5	187	28	10	2017	1	2	1	2	
2	18	4	1	1	0	0	0	0	0	3,5	122	28	9	2017	0		0	1	
2	18	9	1	0	0	2	0	0	0	2,5	160	12	10	2017	0		1	2	

Valdn	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2016	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
2	18	10	1	1	0	0	0	0	1	6,5	190	14	10	2017	1	1	0	2	
2	18	11	1	0	1	0	0	0	1	4,5	137	19	10	2017	1	1	0	2	
2	19	2	1	0	1	0	0	1	0	4,5	171	25	9	2017	1	1	0	1	
2	19	3	0	0	0	0	0	0	0	1,5	125	25	9	2016	0		0	1	Ikke kj.moden. Dette er en okse.
2	19	4	1	1	0	0	0	0	0	2,5	165	26	9	2017	0		0	1	
2	19	12	1	1	1	0	0	0	0	1,5	148	12	10	2017	0		0	2	
2	19	15	1	0	1	0	0	1	1	10,5	93	14	10	2017	1	2	0	2	
2	19	16								6,5	239	17	10	2017				2	Alt bortskjært
2	19	22	1	0	2	0	0	1	0	8,5	162	31	10	2017	1	1	0	2	
2	20	10	1		1		1		0	2,5	145	28	10	2017			1	2	H. bortskjært. Drektig
2	21	5								1,5	139	26	9	2017				1	Fant ikke organ
2	21	7	1		0		0		1	5,5	204	1	10	2017		1		1	H. bortskjært
2	22	2								1,5	104	25	9	2017				1	Fant ikke organ
2	22	3								1,5	100	25	9	2017				1	Organ ikke innlevert
2	22	7								11,5	157	30	9	2017				1	Alt bortskjært
2	22	8	1	0	1	1	0	0	0	2,5	137	10	10	2017	0		1	2	
2	23	4	1	0	2	0	0	1	0	14,5	180	28	9	2017	1	1	0	1	
2	23	6	1	1	1	0	0	0	0	1,5	143	11	10	2017	0		0	2	
2	23	13	1	1		0		0		1,5	137	29	10	2017				2	V. bortskjært
2	23	14	1	0	1	1	0	1	0	3,5	185	4	11	2017	1	1	1	3	
2	23	16	1	1	0	0	0	0	0	1,5	103	5	11	2017	0		0	3	
2	24	1	1							13,5	174	27	9	2017	1			1	Alt bortskjært, hatt kalv
2	24	3	0	0	0	0	0	0	0	1,5	163	26	9	2016	0		0	1	Ikke kj.moden. Feil: Dette er en kalv
2	24	11	1		1		0		0	1,5	138	17	10	2017				2	H. bortskjært
2	24	12								12,5	188	17	10	2017				2	Fant ikke organ
2	24	14	1		1		0		0	1,5	150	20	10	2017				2	H. bortskjært

Valdn	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2016	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
2	24	24								18,5	157	30	10	2017				2	Fant ikke organ
2	24	26			0		0		0	1,5	117	30	10	2017				2	H. bortskjært
2	25	7	1		1		0		0	1,5	117	15	10	2017				2	H. bortskjært
2	25	10	1	1		0		1		10,5	136	29	10	2017	1			2	V. bortskjært
2	26	5	1	1	0	0	0	0	1	8,5	183	22	10	2017	1	1	0	2	Hatt kalv
2	27	3	0	0	0	0	0	0	0	1,5	113	25	9	2016	0		0	1	Ikke kjønnsmoden. Feil: Dette er en kalv
2	27	4								1,5	118	25	9	2017				1	Alt bortskjært
2	27	6	1	0	1	0	0	0	0	2,5	165	26	9	2017	0		0	1	
2	27	7								16,5	120	26	9	2017				1	Alt bortskjært
2	27	16	1	0	0	2	0	0	0	13,5	199	17	10	2017	0		1	2	
2	27	27	0	0	0	0	0	0	0	1,5	121	28	10	2017	0		0	2	
2	27	28	1	1		1		1		17,5	164	29	10	2017	1		1	2	V. bortskjært
2	27	30	1	0	0	0	0	1	1	5,5	145	2	11	2017	1	2	0	3	
2	29	6								1,5	122	14	11	2017				3	Kj.organ ikke innlevert
2	30	3		0		0		0		1,5	143	1	10	2017				1	V. bortskjært
2	32	4	1	1	1	0	0	1	1	11,5	143	29	9	2017	1	2	0	1	
2	32	6	1	0	1	0	0	0	0	2,5	143	10	10	2017	0		0	2	
2	32	10								8,5	165	17	10	2017				2	Alt bortskjært
2	33	1	1	1	1	0	0	0	0	7,5	167	25	9	2017	0		0	1	
2	33	4	1	0	0	0	1	1	0	8,5	204	11	10	2017	1	1	1	2	
2	33	5								3,5	146	16	10	2017				2	Endetarm
2	33	8	1	0	1	0	1	0	0	2,5	142	19	10	2017	0		1	2	
2	34	4	1	1	0	0	0	1	1	3,5	136	29	9	2017	1	2	0	1	
2	36	4	1	1	0	0	0	0	0	1,5	115	28	9	2017	0		0	1	
2	36	11								5,5	163	13	10	2017				2	Alt bortskjært
2	36	13	1	1	0	0	0	0	0	1,5	112	15	10	2017	0		0	2	
2	212	1	1		1		0		1	3,5	160	30	9	2017	1	1		1	H. bortskjært

Valdn	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2016	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
3	37	2	1	1	0	0	0	0	0	1,5	128	26	9	2017	0		0	1	
3	37	10	1	0	0	0	2	1	0	3,5	175	12	10	2017	1	1	1	2	
3	37	11	1	0	1	0	0	0	0	1,5	141	13	10	2017	0		0	2	
3	37	14	1	0	1	0	0	0	1	6,5	205	21	10	2017	1	1	0	2	
3	37	16	1	0	0	1	1	1	1	7,5	190	29	10	2017	1	2	1	2	
3	37	17	1	0	1	1	0	0	1	4,5	183	4	11	2017	1	1	1	3	
3	38	1	1	1		0		0		3,5	161	25	9	2017				1	V. bortskjært
3	38	7			0		0		0	1,5	127	12	11	2017				3	H. bortskjært
3	39	1	1	1	0	0	0	0	0	1,5	150	25	9	2017	0		0	1	
3	39	2	1	0	1	0	0	0	0	1,5	137	25	9	2017	0		0	1	
3	39	4	1	1	1	0	0	0	0	1,5	150	27	9	2017	0		0	1	
3	39	5	1	0	1	0	0	0	0	1,5	139	26	9	2017	0		0	1	
3	40	2	1	1	1	0	0	0	0	1,5	130	26	9	2017	0		0	1	
3	40	6	1	1	0	0	0	0	0	2,5	167	4	11	2017	0		0	3	
3	42	2								1,5	141	26	9	2017				1	Alt bortskjært
3	42	5	1	0	1	0	0	0	0	1,5	110	1	10	2017	0		0	1	
3	42	6	1		0		1		0	8,5	150	10	10	2017			1	2	H. bortskjært
3	42	8	1	0	1	1		1	1	4,5	172	19	10	2017	1	2	1	2	
3	43	4	1	0	0	0	1	0	0	2,5	182	12	10	2017	0		1	2	
3	44	4	1	1	1	0	0	0	1	2,5	129	11	10	2017	1	1	0	2	
3	46	1	1	1	1	0	0	0	0	1,5	162	29	9	2017	0		0	1	
3	47	5	1		1		0		0	1,5	114	21	10	2017				2	H. bortskjært
3	218	5	1	0	1	0	0	0	0	4,5	161	13	10	2017	0		0	2	
4	48	1	1	1	1	0	0	1	2	12,5	131	25	9	2017	1	2	0	1	
4	48	6		0		0		0		1,5	117	30	9	2017				1	V. bortskjært
4	48	8	1	0	1	0	0	0	0	4,5	131	1	11	2017	0		0	3	
4	48	9	1	1	0	1	0	0	0	2,5	170	2	11	2017	0		1	3	
4	50	1	1	0	1	0	0	0	0	2,5	161	26	9	2017	0		0	1	
4	50	11	1	0	0	1	0	0	0	6,5	192	24	10	2017	0		1	2	
4	51	1	1	0	1	0	0	0	0	1,5	150	25	9	2017	0		0	1	
4	51	2	1	1	1	0	0	1	0	12,5	152	26	9	2017	1	1	0	1	

Valdn	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2016	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
4	51	8	1	0	1	1	0	2	1	12,5	177	21	10	2017	1	2	1	2	
4	53	3	1	0	1	0	0	1	0	3,5	203	4	10	2017	1	1	0	2	
4	54	1	1		1		0		0	1,5	130	27	9	2017				1	H. bortskjært
4	54	5								1,5	132	15	10	2017				2	Alt bortskjært
4	55	2	1	0	1	0	0	0	0	1,5	117	25	9	2017	0		0	1	
4	55	3	1	1	0	0	0	0	0	1,5	132	25	9	2017	0		0	1	
4	55	4	1	0	2	0	0	2	0	5,5	202	26	9	2017	1	2	0	1	
4	56	4								1,5	128	1	10	2017				1	Alt bortskjært
4	56	5	1	0	0	1	0	1	1	5,5	145	14	10	2017	1	2	1	2	
4	56	7	1	1				2		10,5	134	15	10	2017	1	2		2	V. bortskjært
4	207	3	1	1	0	0	0	0	0	1,5	124	27	9	2017	0		0	1	
5	57	3	1	1	0	0	0	0	1	2,5	137	30	9	2017	1	1	0	1	
5	58	3								1,5	90	27	9	2017				1	Alt bortskjært
5	58	8	1	0	0	0	1	0	1	7,5	195	21	10	2017	1	1	1	2	
5	59	1	1	1	1	0	0	0	0	2,5	185	28	10	2017	0		0	2	
5	59	2	1	1	0	0	0	0	0	1,5	148	29	10	2017	0		0	2	
5	60	2	1	1	0	0	0	0	0	1,5	110	27	9	2017	0		0	1	
5	60	4	1	1	1	0	0	0	0	1,5	157	29	9	2017	0		0	1	
5	60	5	1	1	0	0	1	0	0	1,5	132	10	10	2017	0		1	2	Drektig
5	60	6	1	0	1	0	0	1	0	3,5	166	11	10	2017	1	1	0	2	
5	60	10	1	1	1	0	0	0	0	1,5	137	21	10	2017	0		0	2	
5	60	13	1	1	0	1	1	0	1	5,5	164	23	10	2017	1	1	1	2	
5	61	2	1		0		0		3	8,5	213	25	9	2017		2		1	H. bortskjært
5	61	8	1	0	0	1	0	0	0	1,5	137	10	10	2017	0		1	2	
5	62	1	1	1	0	0	0	0	0	1,5	142	28	9	2017	0		0	1	
5	62	7	1	2	0	0	1	0	1	3,5	194	13	10	2017	1	1	1	2	
5	62	11	1	1	0	1	1	0	1	4,5	186	16	10	2017	1	1	1	2	
5	62	13	1	0	1	1	0	0	1	3,5	208	17	10	2017	1	1	1	2	
5	62	14	1	1	0	0	1	1	0	2,5	174	18	10	2017	1	1	1	2	
5	63	1								1,5	133	27	9	2017				1	Alt bortskjært
5	63	2	1	1	0	0	0	0	0	1,5	150	28	9	2017	0		0	1	

Valdn	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2016	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
5	63	9	1	1	1	1	0	0	0	1,5	136	14	10	2017	0		1	2	
5	63	12	1	0	0	1	0	0	1	3,5	132	17	10	2017	1	1	1	2	
5	63	15	1	0	1	0	0	0	0	1,5	141	14	11	2017	0		0	3	
5	64	2	1	0	1	0	0	0	0	1,5	142	25	9	2017	0		0	1	
5	64	7	1	1	2	1	0	0	0	2,5	168	10	10	2017	0		1	2	Drektig
5	64	11								3,5	160	13	10	2017				2	Kj.organ mangler
5	64	14	1	2	0	0	0	0	0	1,5	123	1	11	2017	0		0	3	
5	64	16	1	1	0	2	0	0	1	7,5	162	11	11	2017	1	1	1	3	2 foster i livmor
5	65	4	1	1	0	0	0	0	0	1,5	140	29	9	2017	0		0	1	
5	66	2	1	2	0	0	0	0	1	3,5	140	26	9	2017	1	1	0	1	
5	68	3	1	1	0	0	1	1	0	6,5	159	2	11	2017	1	1	1	3	
5	69	2	1	1	0	0	0	0	0	1,5	132	25	9	2017	0		0	1	
5	69	4								1,5	110	27	9	2017				1	
5	70	1	1	0	1	0	0	0	0	1,5	124	25	9	2017	0		0	1	
5	70	4			0		0		0	2,5	136	27	9	2017				1	H. bortskjært
5	70	6								2,5	95	28	9	2017				1	
5	71	1	1	0	0	0	0	2	0	5,5	121	25	9	2017	1	2	0	1	
5	71	5	1	0	0	0	0	0	0	2,5	146	17	10	2017	1		0	2	Har hatt kalv
5	72	2	1	1	0	0	0	0	0	1,5	121	28	9	2017	0		0	1	
5	72	3	1	1	0	0	0	0	0	1,5	134	28	9	2017	0		0	1	
5	72	4	1		1		0		0	2,5	180	29	9	2017				1	H. bortskjært
5	73	6	1	2	1	0	1	0	1	8,5	178	10	11	2017	1	1	1	3	
5	74	6	1	1		0		0		8,5	174	4	11	2017				3	V. bortskjært
5	75	8	1	0	1	1	1	0	1	6,5	177	16	10	2017	1	1	1	2	
6	76	3	1	1	0	0	0	0	2	7,5	211	27	9	2017	1	2	0	1	
6	76	10	1	1	1	0	0	1	0	2,5	155	30	9	2017	1	1	0	1	
6	76	11	1	1	0	0	0	0	0	1,5	155	30	10	2017	0		0	2	
6	77	1	1		1		0		0	1,5	118	29	9	2017				1	H. bortskjært
6	77	2	1	0	1	0	0	1	1	10,5	144	29	9	2017	1	2	0	1	
6	77	4	0	0	0	0	0	0	0	1,5	92	15	10	2017	0		0	2	
6	77	6								2,5	130	28	10	2017				2	Fant ikke organ

Valdn	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2016	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
6	79	2	1	1	1	0	0	0	0	1,5	120	5	10	2017	0		0	2	
6	79	3		0		0		0		1,5	110	7	10	2017				2	V. bortskjært
6	79	4	1	0	1	0	0	0	0	1,5	112	8	10	2017	0		0	2	
6	79	5	1	0	1	0	0	0	0	2,5	140	9	10	2017	0		0	2	
6	80	2								1,5	142	30	9	2017				1	Alt bortskjært
6	80	7	1	0	1	0	0	0	0	2,5	130	14	10	2017	0		0	2	
6	80	9	1	1	0	0	0	0	0	1,5	141	26	10	2017	0		0	2	
6	81	1	1	1	0	0	0	0	0	1,5	122	27	9	2017	0		0	1	
6	81	3	1	0	1	0	0	0	0	1,5	90	28	9	2017	0		0	1	
6	82	3								4,5	167	1	10	2017				1	Alt bortskjært
6	83	7	0	0	0	0	0	0	0	1,5	98	1	10	2017	0		0	1	
6	83	8	1	0	1	0	0	0	0	3,5	164	5	10	2017	0		0	2	
6	84	7	1	1		0		0		14,5	145	15	10	2017				2	V. bortskjært
6	85	7								1,5	107	28	9	2017				1	Alt bortskjært
6	85	17								1,5	127	13	10	2017				2	Alt bortskjært
6	85	18	1	0	1	1	0	0	0	2,5	154	17	10	2017	0		1	2	
6	86	3	0	0	0	0	0	0	0	4,5	134	28	9	2017	0		0	1	
6	89	1								2,5	162	6	10	2017				2	Testikkel + kjøttslintrer
6	89	4								3,5	146	3	11	2017				3	Kjønnsorgan ikke innlevert?
6	222	2	1	1		0		0		2,5	136	27	9	2017				1	V. bortskjært
6	222	5	1	0	1	1	0	0	0	3,5	157	15	10	2017	0		1	2	