

FoU-RAPPORT

Alders- og reproduksjonsundersøkelse av elg felt i Steinkjer kommune 2020

Tor Kvam
Stig Tronstad
Håvard Okkenhaug

Nord universitet
FoU-rapport nr. 83
Bodø 2022



www.nord.no

Alders- og reproduksjonsundersøkelse av elg felt i Steinkjer kommune 2020

Tor Kvam
Stig Tronstad
Håvard Okkenhaug

Nord universitet
FoU-rapport nr. 83
ISBN 978-82-7456-851-8
ISSN 2535-2733
Bodø 2022

[Creative Commons Attribution Licence \(CC BY\)](#)

Dekangodkjenning

Tittel	Offentlig tilgjengelig Ja	Publikasjonsnr. 83
Alder- og reproduksjonsundersøkelse av elg felt i Steinkjer kommune 2020.	ISBN 978-82-7456-851-8	ISSN 2535-2733
	Antall sider og bilag 1-60	
Emneord Elg, Aldersbestemmelse, Alces alces, Reproduksjon	Keywords Moose, Elk, Alces alces, Age determination, Reproduction	
Forfatter(e) / prosjektmedarbeider(e) Kvam, T., Tronstad, S., og Okkenhaug, H. 2020	Prosjekt 221000-162 «Elgundersøkelser»	
Oppdragsgiver(e) Steinkjer kommune ved Steinkjer viltråd	Oppdragsgivers referanse	
<p>Alle FoU-rapporter/ arbeidsnotat skal utstyres med en Creative Commons (CC)-lisens, som definerer betingelsene for gjenbruk. Lisensene krever at opphavspersonen navngis og at endringer indikeres.</p> <p>Kryss av for valgt lisens (obligatorisk):</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <u>Navngivelse/ CC BY</u> Den mest åpne/standard open access-lisensen som tillater ubegrenset gjenbruk</p> <p><input type="checkbox"/> <u>Navngivelse-Del på samme vilkår/ CC BY-SA</u> Nye arbeid må ha samme lisens som det opprinnelige arbeidet</p> <p><input type="checkbox"/> <u>Navngivelse-Ingen bearbeidelse/ CC BY-ND</u> Ved bearbeiding av materialet, kan det nye materialet ikke deles</p>		
<p>Prosjektansvarlig (navn/sign.) Stig Tronstad</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • Publikasjonen er vurdert etter gjeldende vitenskapelige standarder, nasjonale forskningsetiske retningslinjer, samt retningslinjer for forvaltning av forskningsdata ved Nord universitet. • Det foreligger ikke egeninteresser/ situasjoner som er egnet til å påvirke vurderingen av innholdet i denne publikasjonen, f. eks. økonomiske interesser i publikasjonens tema. 		
<p>Intern kvalitetssikrer utpekt av dekan (navn/sign.)</p> <p style="font-size: 1.5em;">3/5-2022 <i>Mette Sørensen</i></p>		
Dato	Dekan (navn/sign.)	
4/5/2022	<i>Amyfjord</i> (intern kvalitetssikrer).	

Referat

Aldersbestemmelse og reproduksjonsanalyse er foretatt på innsendt materiale av elg *Alces alces* skutt i Steinkjer kommune i 2020. Undersøkelsen i 2020 er finansiert med støtte fra Steinkjer kommune. I alt er 956 elger mottatt og behandlet. Av disse er 106 skutt i Verran. Materialet består av kjever av skutte dyr med utfylt kjevelapp og fellingsdata elektronisk og innleverte kjønnsorganer. Slaktevekt er oppgitt for alle innrapporterte dyr.

Reproduksjonsstatus er vurdert for 189 kyr (mot 178 i 2019, 211 i 2018, 215 i 2017, 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). Førtisju tilfelle av feilskjæring er registrert (mot 26 i 2019, 65 i 2018, 58 i 2017, 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 1 tilfelle. Kjønnsorgan fra 13 hodyr mangler (mot 8 i 2019, 2 i 2018, 9 i 2017, 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 2020 skutt flere okser enn kyr i aldersgruppen opp til 2,5 år: 54,5% okser (389 okser og 325 kyr). Den eldste oxen som ble skutt i 2020, var 12,5 år, veide 220 kg og hadde 9 spir. Den ble skutt i Grøtan/ Kolås jaktfelt (2-25) i Ogdal. Den største oxen som ble skutt i Steinkjer i 2020, var en 4,5-åring på 279 kg med 9 spir. Den ble felt på jaktfelt 6-83, Guin/ Dalen i Kvam. Størst antall spir hadde to 20- spiringer på 217 og 220kg. De ble skutt i henholdsvis jaktfelt 5- 63 Gulling/ Tessem i Beitstad (5,5 år) og jaktfelt 2-27 Vålen i Ogdal (4,5 år). I alt ble det felt 11 okser med 15 spir eller mer i Steinkjer i 2020. Av disse var 4 skutt i Beitstad, 3 i Ogdal, 2 i Kvam, 1 i Stod og 1 i Egge.

Av de 11 kyrne over 10,5 år som det fantes analyserbart materiale fra, hadde 9 hatt kalv i 2020. Av de 9 der innsendt materiale var analyserbart med hensyn til antall kalver, hadde 5 hatt tvillinger og 2 hadde hatt 1 kalv, mens 2 hadde «hvileår» i 2020. Det vil si at de hadde hatt kalv tidligere, men ikke i 2020.

Førtiseks 1,5 år gamle kyr ble undersøkt. 33 av 46 (71,7%) var kjønnsmodne (mot 82,2% i 2019, 83,9% i 2018, 94% i 2017, 90,5% i 2016, 84,9% i 2015, 79,3% i 2014). Resten (15 stk.) var ikke egnet for undersøkelse.

Den største IKKE kjønnsmodne var 138 kg (mot 147kg i 2019, 151kg i 2018, 163kg i 2017, 135 kg i 2016, 156 kg i 2015, 161 kg i 2014), mens den letteste kjønnsmodne var 94 kg.

Den største kjønnsmodne var 155 kg (mot 146 kg i 2019, 170 kg i 2018, 162 i 2017, 164 i 2016, 165 kg i 2015, 161 kg i 2014).

Av tjueto 2,5- åringer var alle unntatt 3 kjønnsmodne. Tre av 20 hadde hatt kalv våren 2020. Dette utgjør 15% av de kjønnsmodne (mot 16,7% i 2019, 10% i 2018, 21,4% i 2017, 7% i 2016, 20% i 2015, 13,1% i 2014).

Av 3,5 åringene hadde 48,3% kalv i 2020 (mot 53,8% i 2019, 76,9% i 2018, 76,5 i 2017, 62,5% i 2016, 78,6% i 2015, 53,8% i 2014).

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

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

Abstract

Age determination and reproduction analysis were carried out on tissue submitted by hunters from moose *Alces alces* hunted in Steinkjer municipality, Central Norway in 2020. The 2020 analyses were financed by grants from Steinkjer municipality. A total of 956 animals were inspected, of which 106 were shot in the former Verran municipality. The material consisted of jaws with a form attached, the digital form giving the details of, amongst other things, where the animal was shot, as well as the reproductive organs. 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 determined for 189 females. Of these 47 were damaged by incorrect cutting. The wrong tissues (not reproductive organs) was sampled in one case. Reproductive organs from 13 females were not available for inspection.

Sex distribution: More males than females were shot in age classes up to 2.5 years of age (389 males and 325 females). The oldest bull was 12.5 years old, and weighed 220kg. The biggest bull culled in Steinkjer in 2020 was 4.5 years old and weighed 279kg.

The oldest females (10.5- 15.5 years of age) showed dressed weights similar to females in peak reproductive age – from 4.5 years and up. Of the 9 females older than 10.5 years of age, 4 had twin calves in 2020, and 2 did not have calf in 2020 but had both given birth to calves in earlier years.

Of 1.5-year-old females, 71.7% (33 of 46) were sexually mature. The heaviest 1.5 year old immature female was 138 kg, while the lowest weight in sexually mature 1.5 year old females was 94 kg. The heaviest of the mature females weighed 155 kg.

Of the 22 2.5 year old females analysed, all but 3 were sexually mature. Of these, 3 of 20 had a calf in spring of 2020. This is comparable to 15% of the sexually mature specimens of the 2.5 year age class.

In the age group 3.5 years, 48.3% had a calf in 2020.

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 2020.

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 2020, og Snåsa fra og med 2005 til og med 2011.

Laboratoriarbeidet 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.

Steinkjer 1.8.2021

Tor Kvam, Stig Tronstad, og Håvard Okkenhaug



Innhold

Referat	1
Abstract	2
Forord	3
Innhold	4
Metodikk	5
Materiale.....	7
Slaktevekter	10
Antall spir	11
Kjønnsmodning og kalveproduksjon	12
Parring i første og andre periode av elgjakta.....	16
Sammenlikning av reproduksjonsrater (Kalv pr kalvku)	19
Utviklingen av elgkalvvektene 1997- 2020	20
Litteratur.....	26
Elg felt i Steinkjer 2020- Liste etter tildelingsområder og jaktfelt	28
Resultater fra reproduksjonsundersøkelsen i tabellform.....	47



Metodikk

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

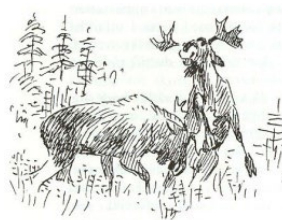
eksakt for denne arten. Man kan ikke være sikker på at alle tilfelle med to *Corpus rubrum* betyr at kua har fått fram to kalver. Det er ikke gjennomført skikkelige undersøkelser av dette forholdet (Schwartz 1998).

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 = Sparbu, 2 = Ogndal, 3 = Stod, 4 = Egge, 5 = Beitstad, 6 = Kvam, 25, 31 og 32 = Verran)
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. 12.10.20 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 956 elger felt i Steinkjer kommune i 2020. Fordelingen mellom tildelingsområdene er slik (Tall fra 2019, 2018, 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012, 2011, 2010, 2009, 2008, 2007, 2006 og 2005 i parentes): Sparbu: 166 (167, 182, 178, 156, 149, 163, 146, 139, 130, 125, 134, 125, 109, 134, 131), Ogndal: 231 (218, 259, 285, 287, 286, 272, 278, 244, 237, 229, 221, 215, 211, 219, 226), Stod: 97 (78, 109, 92, 95, 87, 93, 97, 79, 80, 76, 70, 64, 56, 70, 102), Egge: 54 (56, 58, 59, 57, 53, 59, 60, 56, 53, 42, 42, 49, 47, 50, 56), Beitstad: 176 (153, 164, 155, 152, 164, 156, 141, 157, 143, 138, 131, 151, 147, 157, 149) og Kvam: 126 (115, 128, 117, 121, 122, 123, 131, 115, 107, 120, 106, 112, 124, 140, 151). Fra Verran er fordelingen slik: Område 24: 4, Område 25: 34, Område 31: 41 og Område 32: 27.

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 189 kyr felt i 2020 (mot 178 i 2019, 211 i 2018, 215 i 2017, 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).

Førtisju tilfeller av feilskjæring er registrert (mot 26 i 2019, 65 i 2018, 62 i 2017, 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 et tilfelle. Kjønnsorgan fra 13 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 2020 fordelt på vald

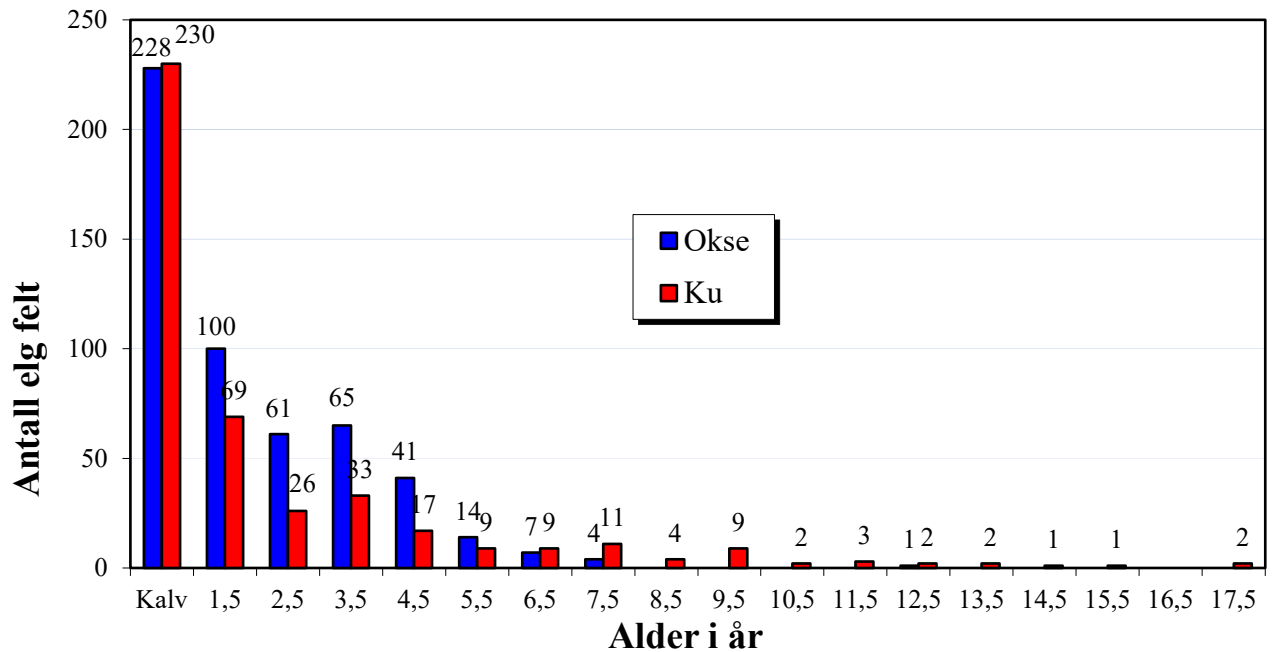
Vald	Tot antall	Avvik antall	Avvik %	Feil- skåret	Ikke funnet	Feil organ levert	Feil- behandling	Merknad
Sparbu	33	5	15 %	5				
Ogndal	46	10	22 %	7	2	1*		* en fettklump
Stod	19	10	53 %	7	3			
Egge	9	1	11 %	1				
Beitstad	44	15	34 %	11	4			
Kvam	32	12	38 %	11	1			
Verran	20	8	40 %	5	3			
TOT	203	61	30 %	47	13	1		



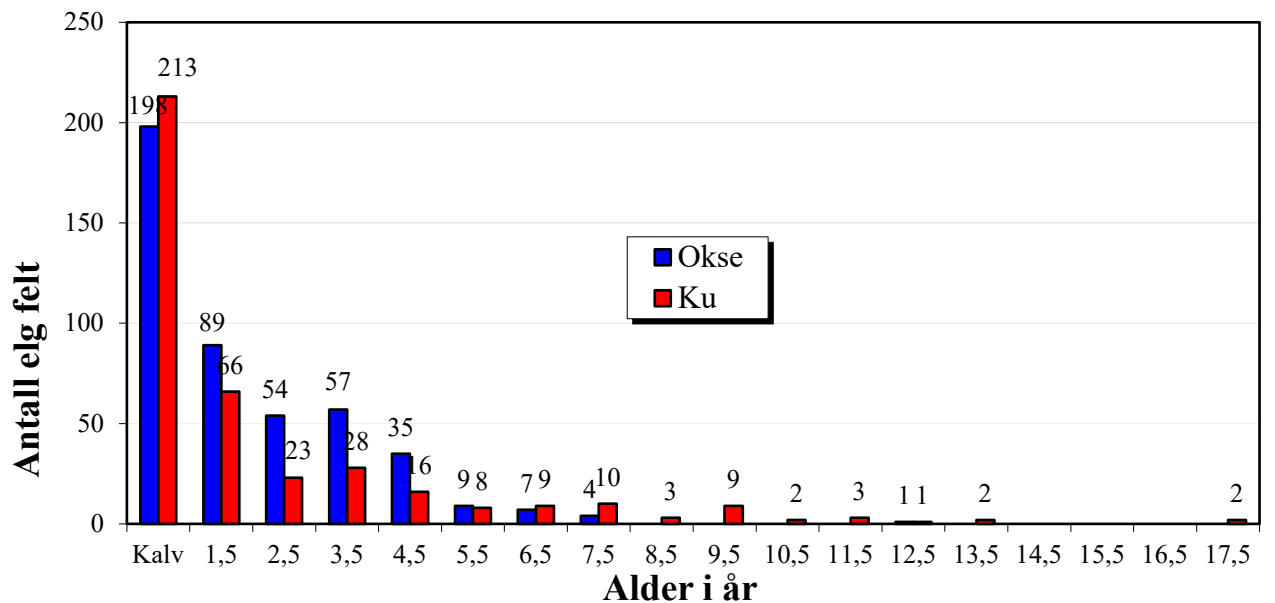
Kjønns- og aldersfordeling

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 6, som finnes i tabelldelen bakerst i rapporten).

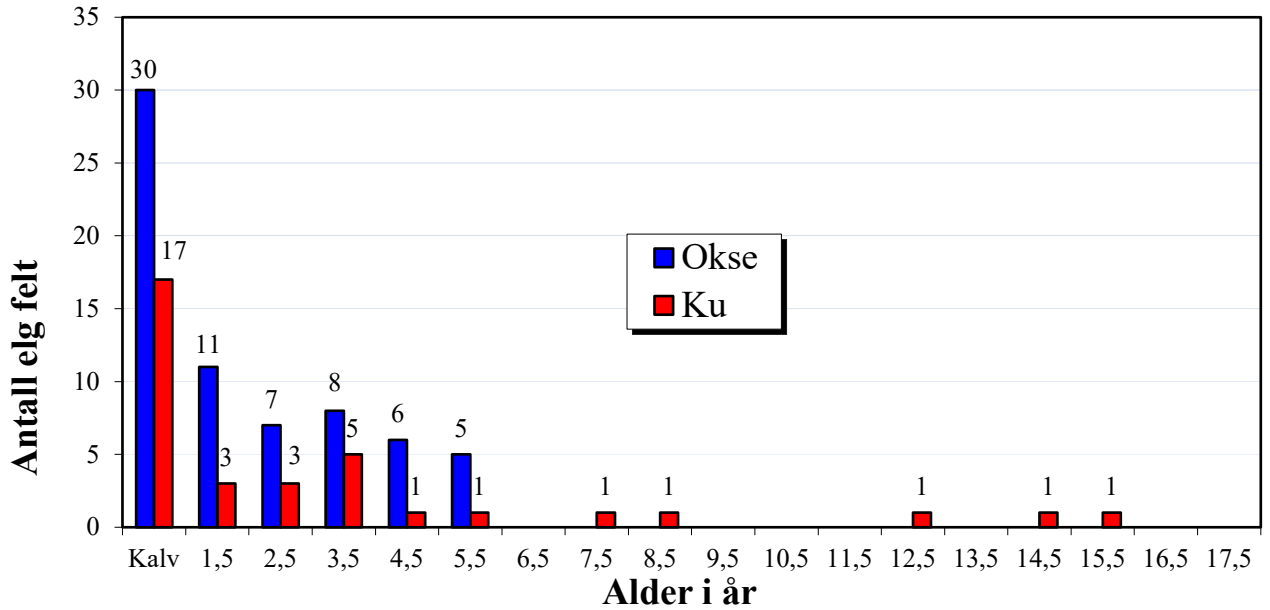
I Figur 1 er det satt opp en oversikt over kjønns- og aldersfordeling i materialet. De i alt 956 elgene som ble felt i Steinkjer kommune i 2020 er fordelt slik mellom tildelingsområdene: Sparbu: 166, Ogdal: 231, Stod: 97, Egge: 54, Beitstad: 176, Kvam: 126 og Verran: 106.



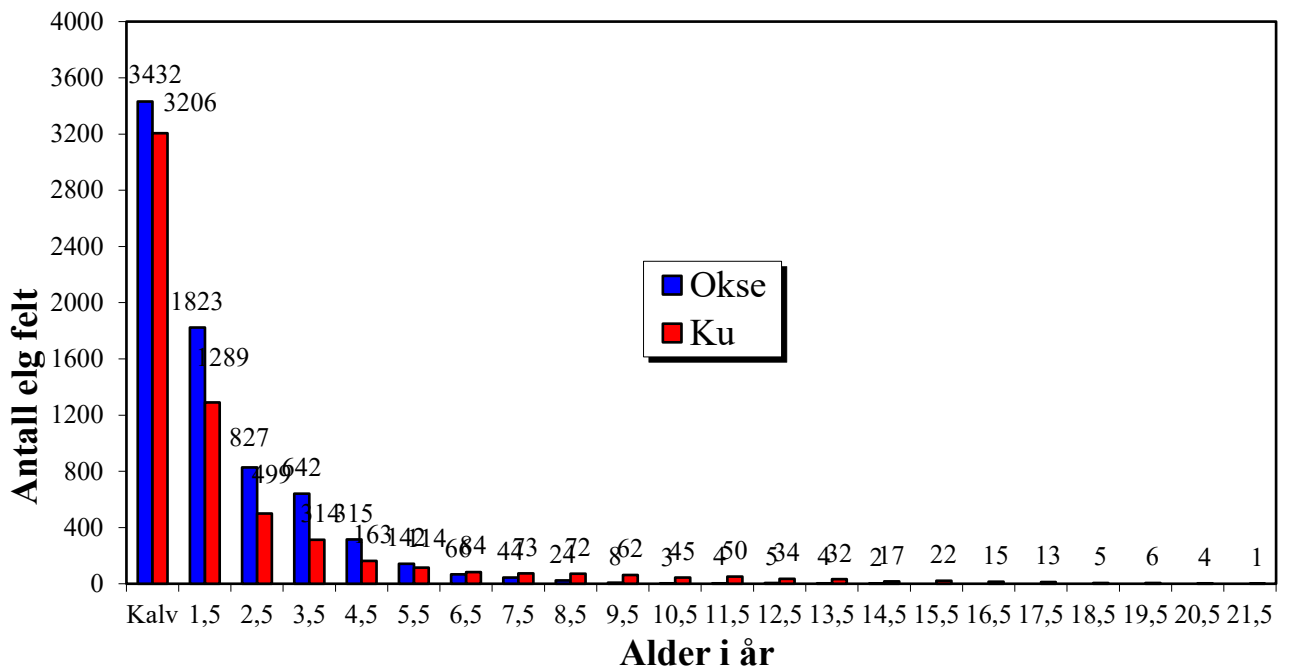
Figur 1a. Kjønns og aldersfordeling for elg skutt i Steinkjer kommune MED Verran i 2020.



Figur 1b. Kjønns og aldersfordeling for elg skutt i Steinkjer kommune UTEN Verran i 2020.



Figur 1c. Kjønn- og aldersfordeling for elg skutt i Verran i 2020.



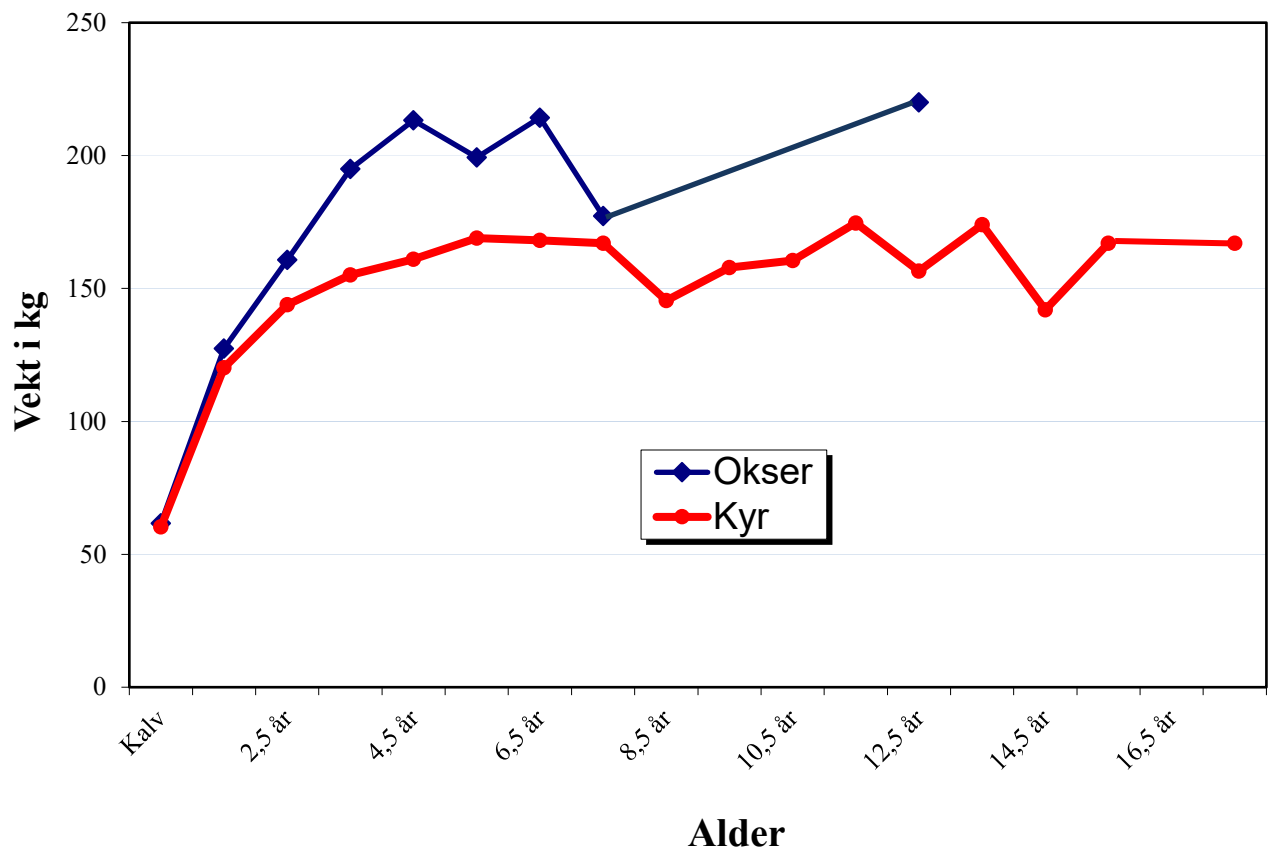
Figur 1d. Kjønn- og aldersfordeling for elg skutt i Steinkjer kommune 2004- 2020 UTEN VERRAN.

I 2020 er det felt 26 okser over 5 år av i alt 521 (oksekalver er medregnet) aldersbestemte okser [5,0%], (mot tidligere år: 22 av 425 [5,2%] i 2019, 35 av 479 [7,3%] i 2018, 23 av 467 [4,9%] i 2017, 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 2020, var en 4,5-åring på 279 kg med 9 spir. Den ble felt på jaktfelt 6-83, Guin/ Dalen i Kvam.

Vefsnalføret, 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 (omkring 200 kg).



Figur 2. Gjennomsnittlige slaktevekter hos elg felt i Steinkjer kommune i 2020.



Tabell 2

Slaktevekter for elgokser felt i Steinkjer 2020 (N=521).

Alder	N	Min	Gj.sn	Max
Kalv	228	27	61,68	105
1,5 år	100	79	127,38	177
2,5 år	61	116	160,71	209
3,5 år	65	102	195,02	255
4,5 år	41	153	213,25	279
5,5 år	14	152	199,36	264
6,5 år	7	194	214,29	249
7,5 år	4	128	177,25	209
12,5 år	1	220	220,00	220

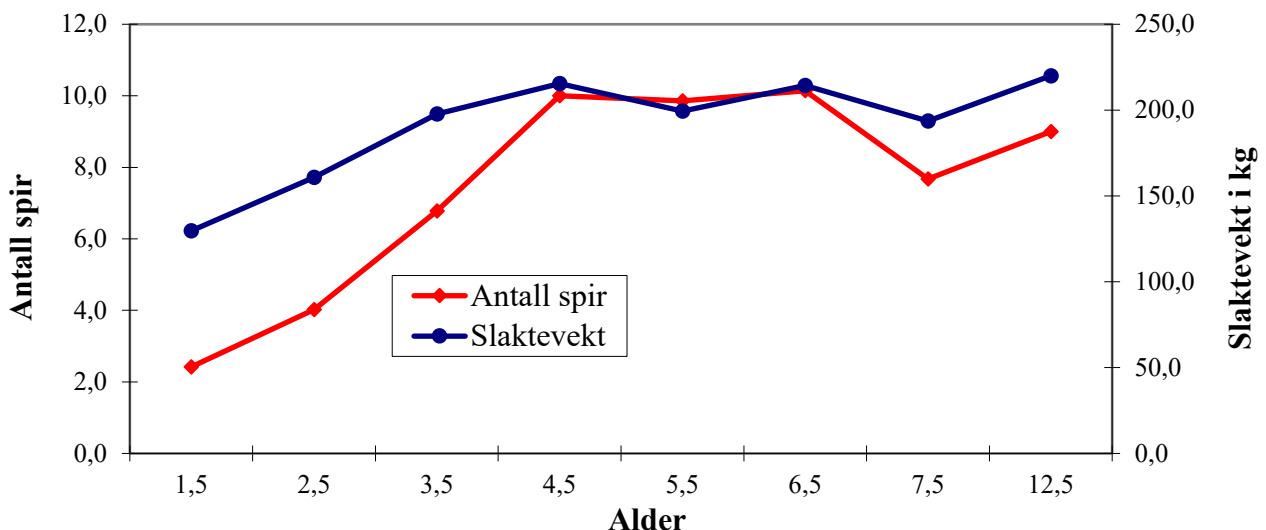
**Tabell 3**

Slaktevekter for elgkyr felt i Steinkjer 2020 (N=430).

Alder	N	Min	Gj.sn	Max
Kalv	230	25	60,26	98
1,5 år	69	78	120,20	155
2,5 år	26	72	143,92	177
3,5 år	33	126	155,08	186
4,5 år	17	125	161,06	221
5,5 år	9	154	168,98	183
6,5 år	9	128	168,11	192
7,5 år	11	122	167,00	191
8,5 år	4	132	145,50	165
9,5 år	9	132	157,89	175
10,5 år	2	156	160,50	165
11,5 år	3	154	174,67	205
12,5 år	2	133	156,50	180
13,5 år	2	170	174,00	178
14,5 år	1	142	142,00	142
15,5 år	1	167	167,00	167
17,5 år	2	160	167,00	174

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 2020, var 12,5 år, veide 220 kg og hadde 9 spir. Den ble skutt i Grøtan/ Kolås jaktfelt (2-25) i Ogndal. Den største oxen som ble skutt i Steinkjer i 2020, var en 4,5-åring på 279 kg med 9 spir. Den ble felt på jaktfelt 6-83, Guin/ Dalen i Kvam.

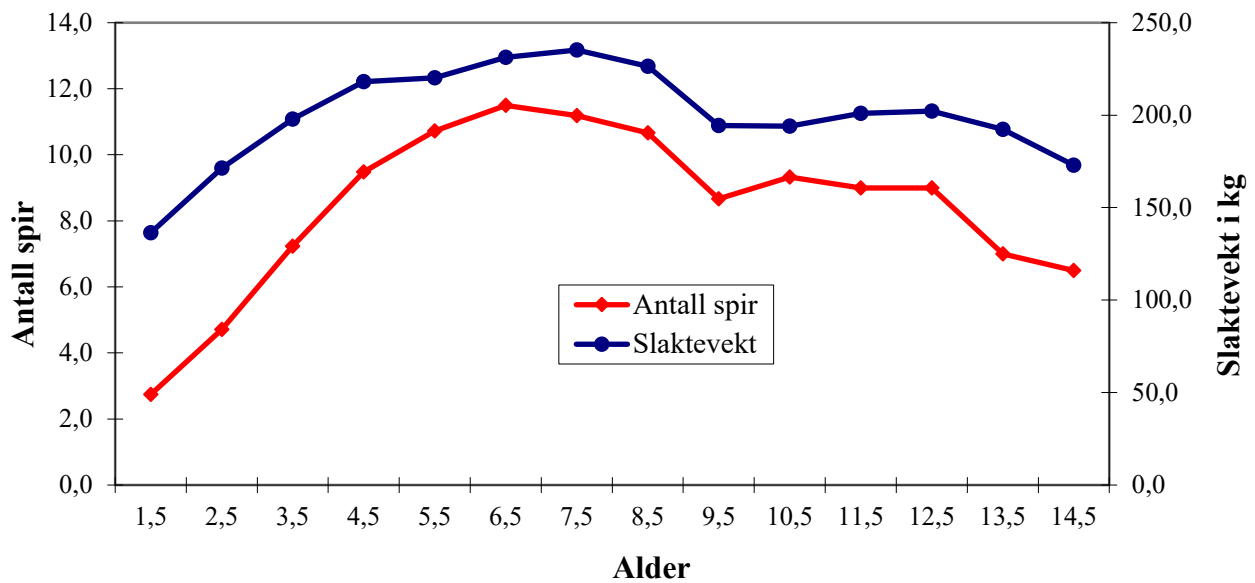


Alder	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	12,5
Antall	92	59	63	39	14	7	3	1

Figur 3. Gjennomsnittlig antall spir og slaktevekter for elgokser felt i Steinkjer kommune 2020. Antall okser i hver aldersklasse er vist i tabell under figuren (N = 278).

Størst antall spir hadde to 20- spiringer på 217 og 220kg. De ble skutt i henholdsvis jaktfelt 5- 63 Gulling/ Tessem i Beitstad (5,5 år) og jaktfelt 2-27 Vålen i Ogdal (4,5 år). I alt ble det felt 11 okser med 15 spir eller mer i Steinkjer i 2020. Av disse var 4 skutt i Beitstad, 3 i Ogdal, 2 i Kvam, 1 i Stod og 1 i Egge.

Data fra alle de 16 undersøkelsesårene (2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 og 2020) er presentert i Figur 4.



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	1609	738	583	298	131	61	37	24	6	3	3	4	4	2

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, 2017, 2018, 2019 og 2020. Antall okser i hver aldersklasse er vist i tabell under figuren (N = 3503).

Kjønnsmodning og kalveproduksjon

Reproduksjonsstatus er vurdert for 189 kyr felt i 2020. Av disse var 47 var feilskjørt, inkluderende 27 som var heilt uegnet for analyse.

1,5 år: 33 av 46 (71,7%) var kjønnsmodne (mot 82,2% i 2019, 83% i 2018, 94% i 2017, 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). Resten (15 stk.) var ikke egnet for undersøkelse.

Den største IKKE kjønnsmodne var 147 kg (mot 151 kg i 2018, 121 kg i 2017, 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 94 kg.

Den største kjønnsmodne var 155 kg (mot 146 kg i 2019, 170 kg i 2018, 162 i 2017, 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, 168 kg i 2008, 167 kg i 2007 og 169 kg i 2006).

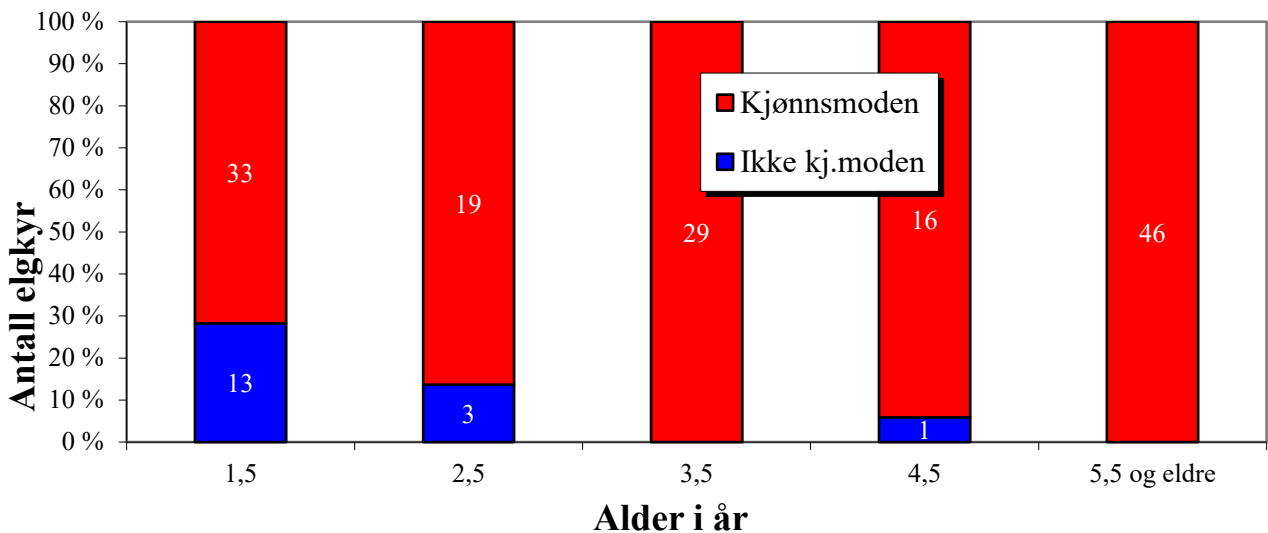
2,5 år: Av tjueto 2,5- åringer var alle unntatt 3 kjønnsmodne. Tre av 20 hadde hatt kalv våren 2020. Dette utgjør 15% av de kjønnsmodne (mot 16,7% i 2019, 10% i 2018, 21% i 2017, 7% i 2016, 20%

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).

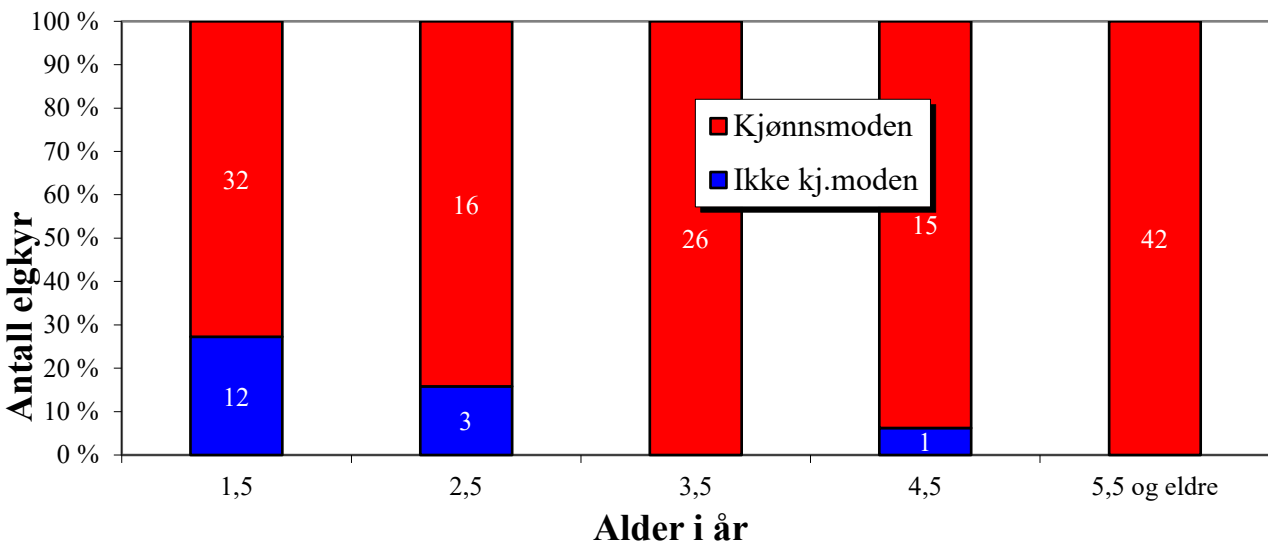
3,5 år: Av 3,5 -åringene (N=26) hadde 53,8% kalv i 2019 (mot 76,9% (N=13) i 2018, 76,5% (N=17) i 2017, 62,5% (N=16) i 2016, 78,6% (N=14) i 2015, 53,8% (N=13) i 2014, 12,5% (N=8) i 2013, 100% (N=2) i 2012, 87,5% (N=8) i 2011, 80% (N=10) i 2010, 57,1% (N=14) i 2009, 72,7% (N=11) i 2008, 66,7% (N=9) i 2007, 63,6% (N=11) i 2006).

3,5 år og eldre: 71,7 % (N=92) av elgkyr i aldersgruppen fra 3,5 år og oppover hadde kalv våren 2020, (mot 64,7% i (N=66) i 2019, 87,9 % (N=71) i 2018, 82,9% (N=80) i 2017, 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).

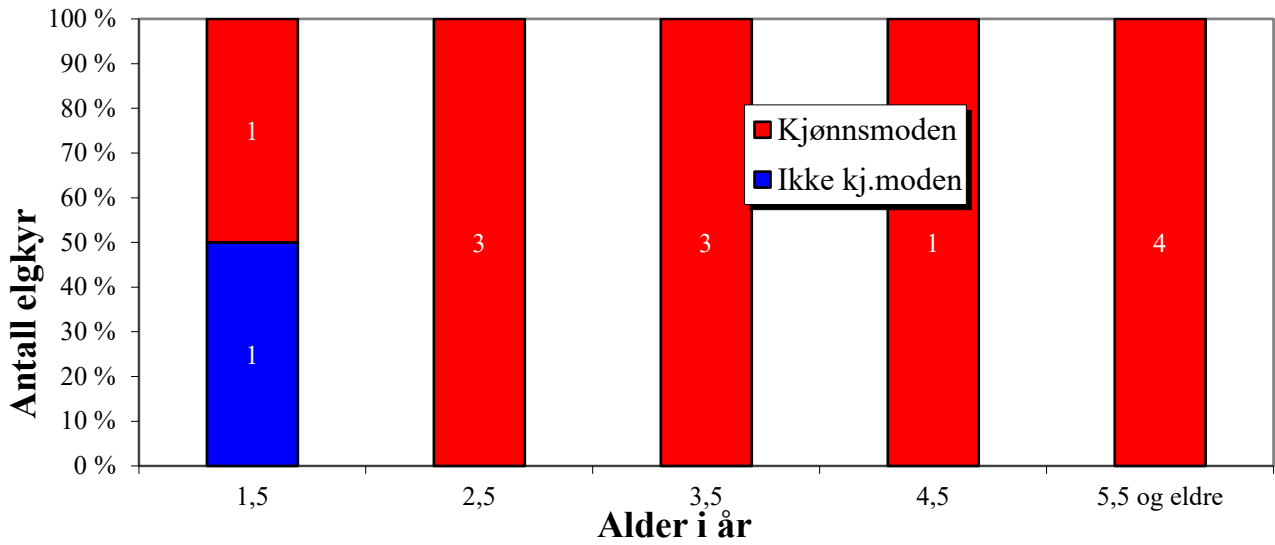
6,5 år og eldre: To kalver er normalt. Sytten av 29 (58,6%) hadde tvillinger i aldersklassen fra 6,5 år og eldre. Dette tilsvarer en reproduksjonsrate på 1,58, som er på linje med den reproduksjonsraten (eller prosent tvillingfødsler) man finner for alle årene fra 2004 til 2020 (Figur 11).



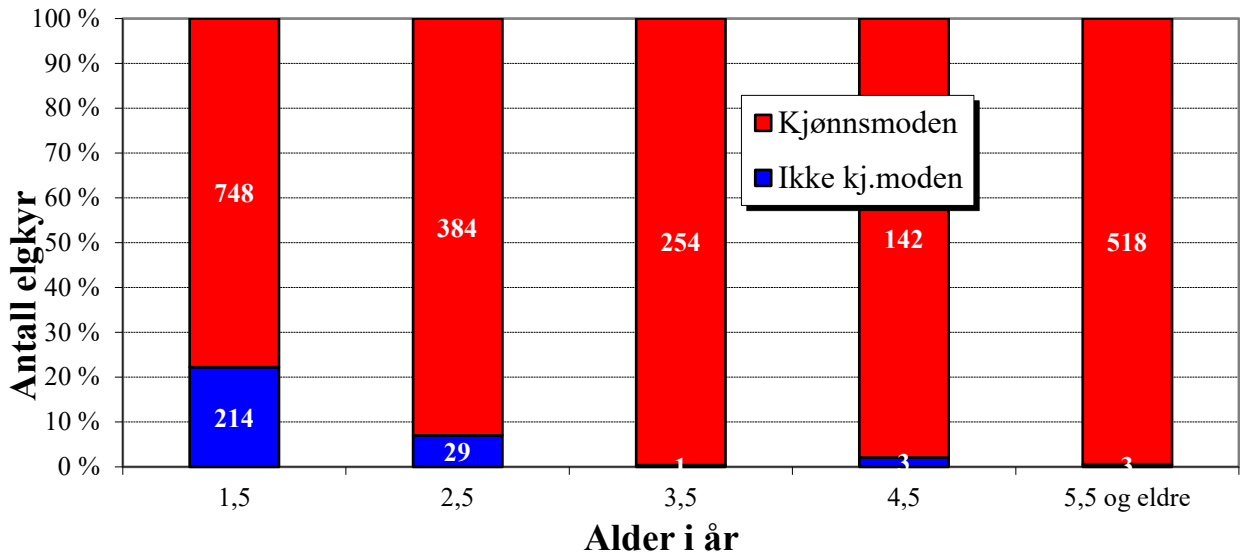
Figur 5a. *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Steinkjer kommune i 2020.*



Figur 5b. *Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Steinkjer kommune UTEN VERRAN i 2020.*

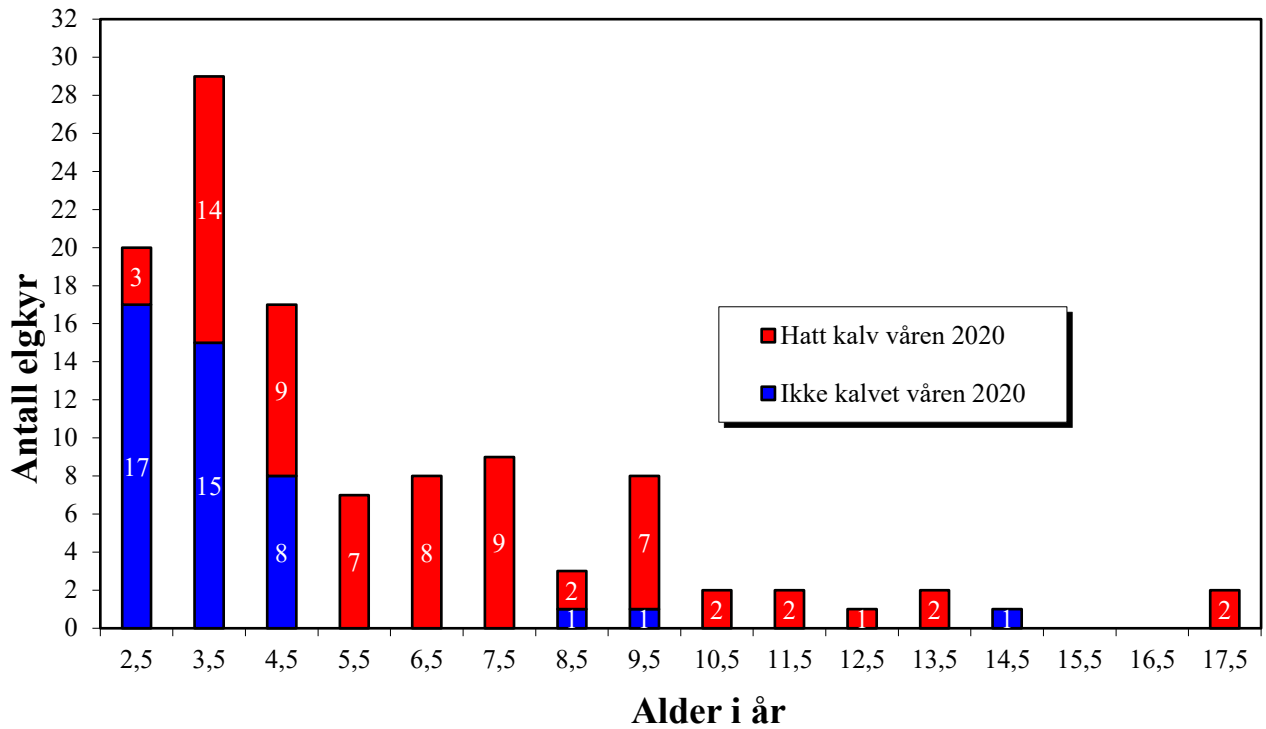


Figur 5c. Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Verran i 2020.

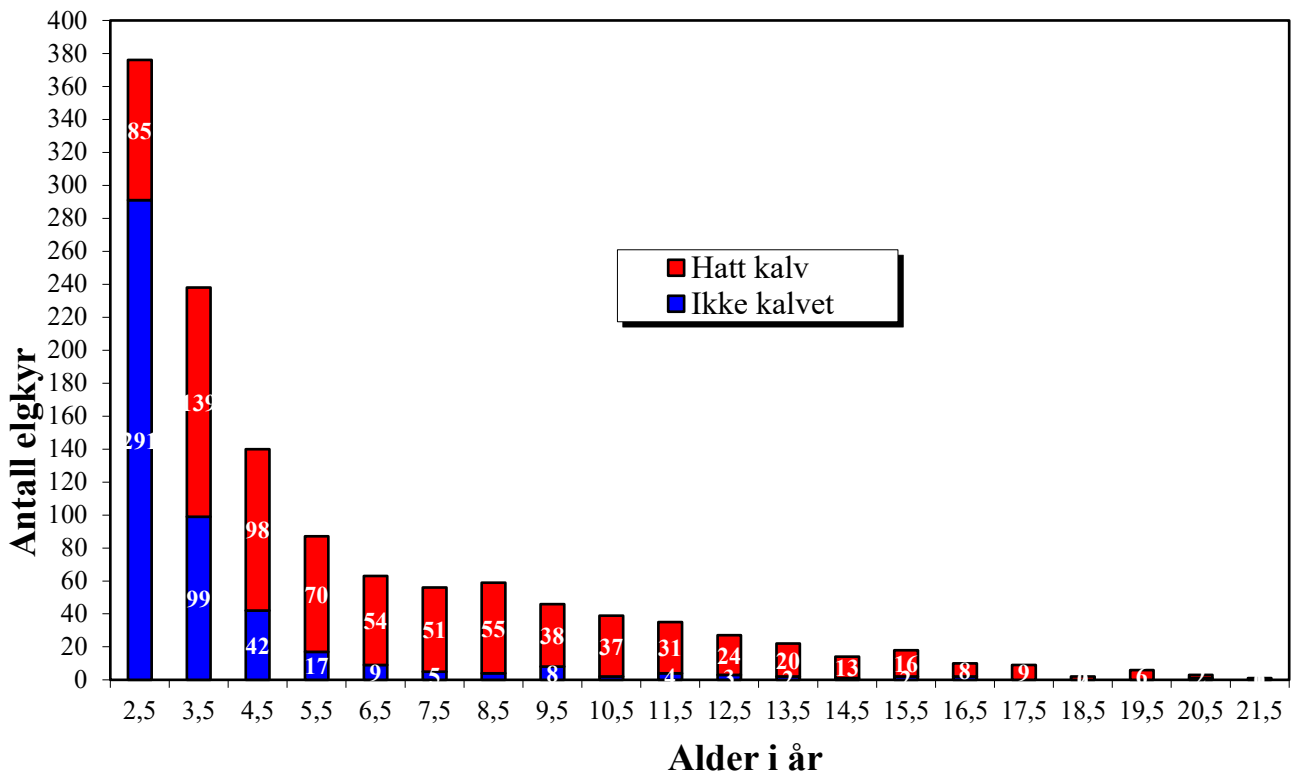


Figur 5d Kjønnsmodning hos elgkyr felt i Steinkjer kommune i 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 og 2020 UTEN VERRAN.

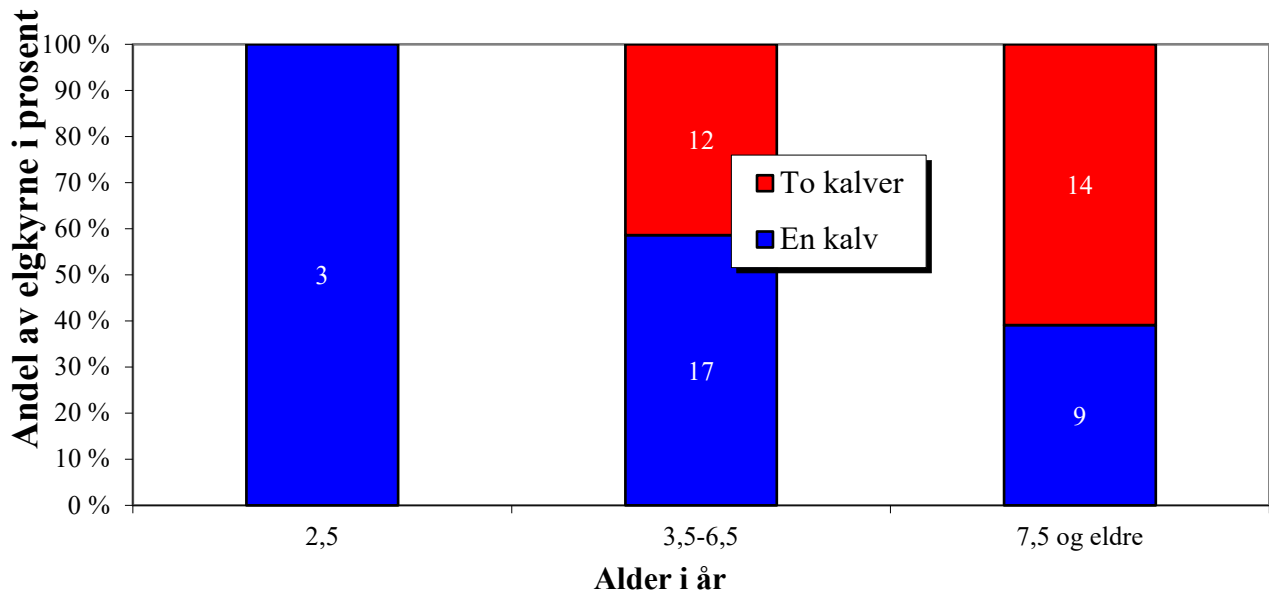




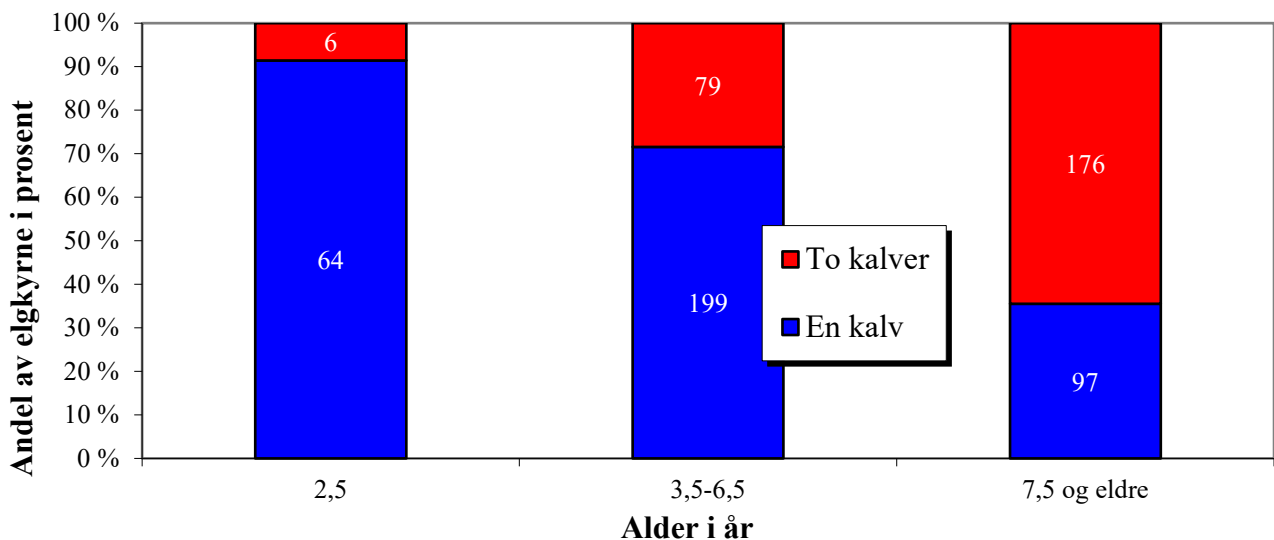
Figur 6a. Antall elgkyr i hver aldersklasse som har kalvet eller ikke hatt kalv våren 2020.



Figur 6b. 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, 2017, 2018, 2019 og 2020.



Figur 7. Antall kalver født pr. ku våren 2020 av elgkyr felt i Steinkjer kommune høsten 2020. Her er det bare tatt med elgkyr der en har påvist antall kalver.



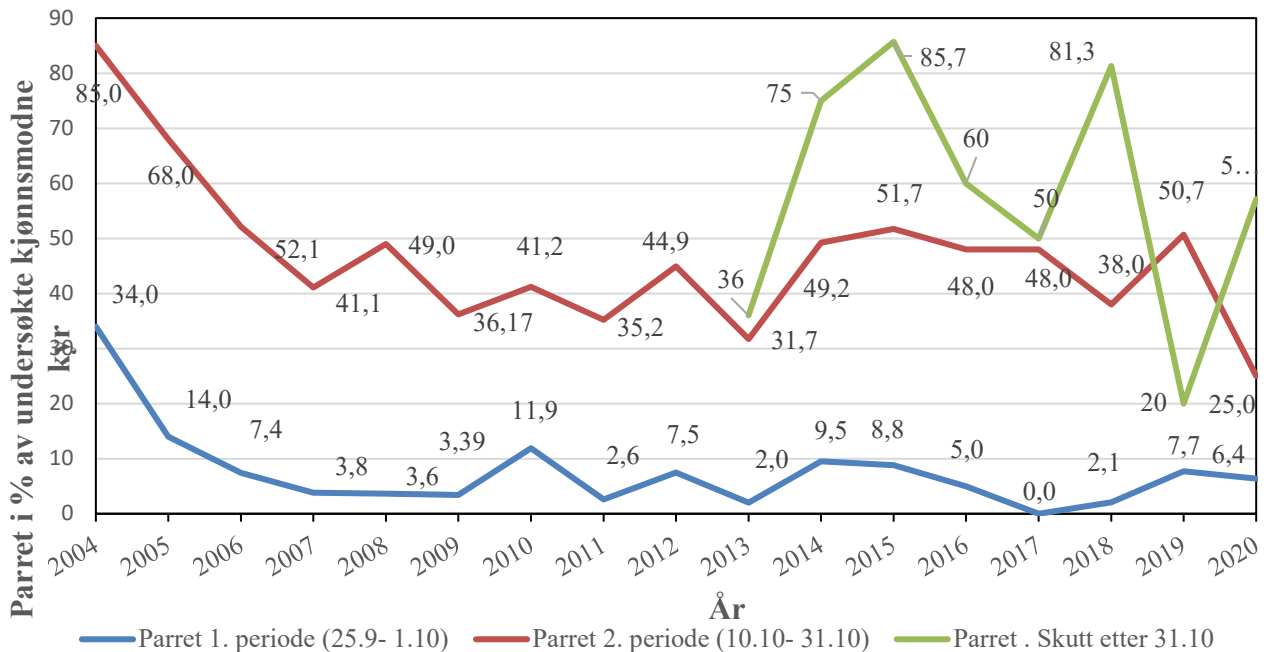
Figur 8. Antall kalver født pr. ku våren 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 og 2020 av elgkyr felt i Steinkjer kommune samme høst. Her er det bare tatt med elgkyr der en har påvist antall kalver.

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 elgkyrne brunster om fordi de ikke er blitt parret ved første gangs brunst (Sæther et al. 2001). Dermed er det grunn til å anta at elgkyr som har vært i brunst ved fellingstidspunktet, er parret. Med denne forutsetningen er det funnet at 3 elgkyr

felt i første jaktperiode (25.9 – 1.10) er parret, mens 44 ikke er parret. Da er 6,4% parret av dyr felt i første jaktperiode.

Av elgkyr felt i andre jaktperiode (10.10 - 31.10) er 20 dyr parret, mens 60 er uparret. Da er 25,0% 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: 57,1% (4 parret og 3 uparret). Det lave antallet (N = 7) fra perioden etter 31.10 gjør at resultatet for denne perioden er nokså lite eksakt.



Figur 9. Utvikling av prosent parret i første og andre jaktperiode for elgkyr felt i Steinkjer kommune fra 2004 og fram til 2020.

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 9 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 50%. Prosent parret av kyr skutt i første jaktperiode har ligget mellom 0% 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, 50% i 2017 og 81,3% i 2018. Sjølv om man for 2019 er nede på 20% parret av kyr felt etter 31.10, tyder resultatene på at parring hos elg i Steinkjer normalt 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). Ser vi på Figur 4, som viser gjennomsnittlig slaktevekt og antall spir for

elgokser felt i Steinkjer kommune fra 2004 til 2020 (n=3503), kan vi konkludere med at en 10 - 11 tagger er 4,5 år og veier over 200 kg. Selv om det tar noen år til før disse elgene er på topp, er de nok i begynnelsen på sine 3 - 4 beste år i forhold til forplantning, og må derfor kunne betraktes som «storokse». I Figur 9 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 2020 hadde utvidet elgjaktperiode: Stod, Egge, Beitstad og Kvam.

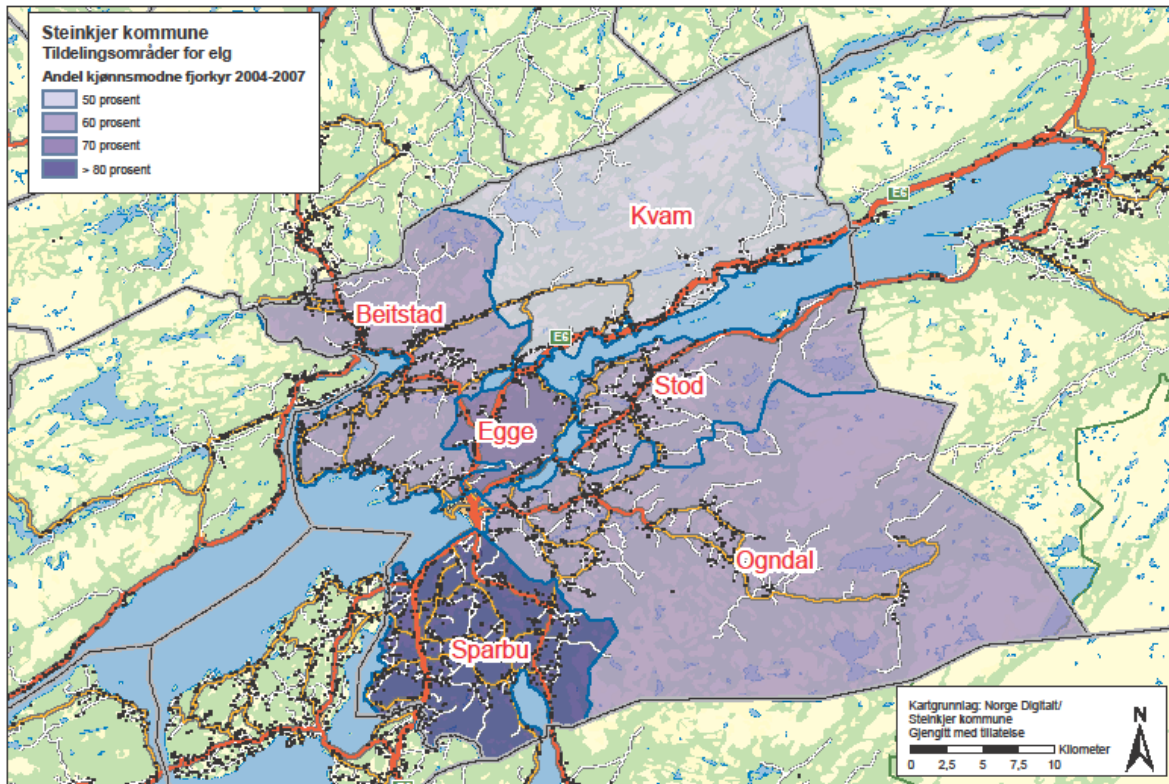
Tabell 4. Oversikt over parring i første og andre jaktperiode for elgkyr felt i Steinkjer kommune i jaktperiodene fra 2004 til 2020.

År	Jaktperiode	Uparret	Parret	% parret
2004	1. per. 25.9- 1.10	38	20	34,0%
	2. per. 10.10- 31.10	5	28	85,0%
2005	1. per. 25.9- 1.10	43	7	14,0%
	2. per. 10.10- 31.10	23	49	68,0%
2006	1. per. 25.9- 1.10	61	5	7,4%
	2. per. 10.10- 31.10	33	36	52,1%
2007	1. per. 25.9- 1.10	51	2	3,8%
	2. per. 10.10- 31.10	33	23	41,1%
2008	1. per. 25.9- 1.10	53	2	3,6%
	2. per. 10.10- 31.10	26	25	49,0%
2009	1. per. 25.9- 1.10	57	2	3,4%
	2. per. 10.10- 31.10	30	17	36,2%
2010	1. per. 25.9- 1.10	37	5	11,9%
	2. per. 10.10- 31.10	40	28	41,2%
2011	1. per. 25.9- 1.10	75	2	2,6%
	2. per. 10.10- 31.10	35	19	35,2%
2012	1. per. 25.9- 1.10	37	3	7,5%
	2. per. 10.10- 31.10	38	31	44,9%
2013	1. per. 25.9- 1.10	49	1	2%
	2. per. 10.10- 31.10	54	25	32,7%
2014	1. per. 25.9- 1.10	38	4	9,5%
	2. per. 10.10- 31.10	33	32	49,2%
	3. per. 1.11- 30.11	2	6	75%
2014	1. per. 25.9- 1.10	38	4	9,5%
	2. per. 10.10- 31.10	33	32	49,2%
	3. per. 1.11- 30.11	2	6	75%
2014	1. per. 25.9- 1.10	38	4	9,5%
	2. per. 10.10- 31.10	33	32	49,2%
	3. per. 1.11- 30.11	2	6	75%
2015	1. per. 25.9- 1.10	31	3	8,8%
	2. per. 10.10- 31.10	29	31	51,7%
	3. per. 1.11- 30.11	3	18	85,7%
2016	1. per. 25.9- 1.10	38	2	5%
	2. per. 10.10- 31.10	51	47	48%
	3. per. 1.11- 30.11	4	6	60%
2017	1. per. 25.9- 1.10	49	0	0%
	2. per. 10.10- 31.10	50	46	48%
	3. per. 1.11- 30.11	6	6	50%
2018	1. per. 25.9- 1.10	46	1	2,1%
	2. per. 10.10- 31.10	44	27	38%
	3. per. 1.11- 30.11	3	13	81,3%
2019	1. per. 25.9- 1.10	48	4	7,7%
	2. per. 10.10- 31.10	36	37	50,7%
	3. per. 1.11- 30.11	4	1	20%
2020	1. per. 25.9- 1.10	44	3	6,4%
	2. per. 10.10- 31.10	60	20	25,0%
	3. per. 1.11- 30.11	3	4	57,1%

Kvam, som har hatt problemer med lave kalvevekter, har lavt andel kyr parret i andre jaktperiode. Figur 10 viser fordelingen av kjønnsmodne fjorkyr 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.

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.



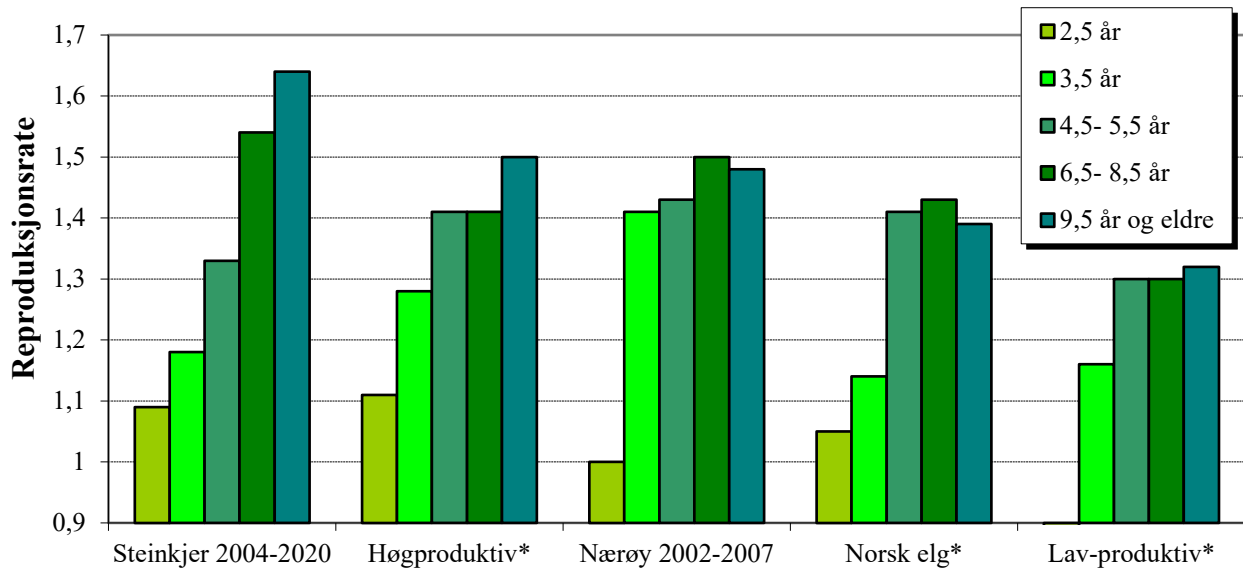


Figur 10. Andel kjønnsmodne fjorkyr skutt i Steinkjer 2004 – 2007 fordelt på tildelingsområder. (Grensene for Egge tildelingsområde er ikke helt korrekte i figuren)

Sammenlikning av reproduksjonsrater (Kalv pr kalvku)

I Figur 11 er det satt opp en oversikt over reproduksjonsrater (kalv pr. kalvku) hos elgkyr i de forskjellige aldersklassene felt i Steinkjer 2004-2020, sammenliknet med tilsvarende data fra Nærøy 2002-2007 (Kvam et al. 2009a), samt 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 11. Sammenlikning av reproduksjonsrater hos elg felt i Steinkjer kommune 2004- 2020, 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 *).

Utviklingen av elgkalvvektene 1997- 2020

I Tabell 5a er gjennomsnittsvæker for kalv felt i de forskjellige tildelingsområdene i 2020 satt opp. For Verran er også tall for del-områdene (24, 25 og 31) satt opp.

Tabell 5a. Gjennomsnittlige slaktevekter for ku- og oksekalver felt i Steinkjer i 2020 fordelt etter tildelingsområde. For Verran er verdiene for de enkelte tildelingsområdene nederst i tabellen med kursiv.

Tidel.omr.	Vekt	SD	Antall (N)	Vekt	SD	Antall (N)
Sparbu	64,42	11,0	43	61,90	11,0	42
Ogndal	63,14	14,8	59	62,81	13,6	65
Stod	69,07	14,0	29	63,50	14,9	22
Egge	64,45	8,3	11	65,85	11,5	13
Beitstad	60,33	13,6	33	53,29	11,6	42
Kvam	56,65	10,2	23	61,03	10,0	29
Verran	52,07	11,1	30	53,88	8,5	17
<i>24</i>	<i>42,00</i>		<i>1</i>			
<i>25</i>	<i>48,09</i>	<i>11,0</i>	<i>11</i>	<i>64,00</i>	<i>7,1</i>	<i>2</i>
<i>31</i>	<i>49,10</i>	<i>5,5</i>	<i>10</i>	<i>52,00</i>	<i>9,3</i>	<i>8</i>
<i>32</i>	<i>62,50</i>	<i>11,1</i>	<i>8</i>	<i>53,14</i>	<i>6,7</i>	<i>7</i>

I tabell 5b er det satt opp en oversikt over gjennomsnittsvæktene av elgkalv felt i Steinkjer i perioden 1997 – 2020 fordelt på tildelingsområdene.



Tabell 5b Gjennomsnittlige slaktevekt for ku- og oksekalver felt i Steinkjer i perioden 1997- 2020 fordelt etter tildelingsområde. For Verran er bare data fra 2020 med her.

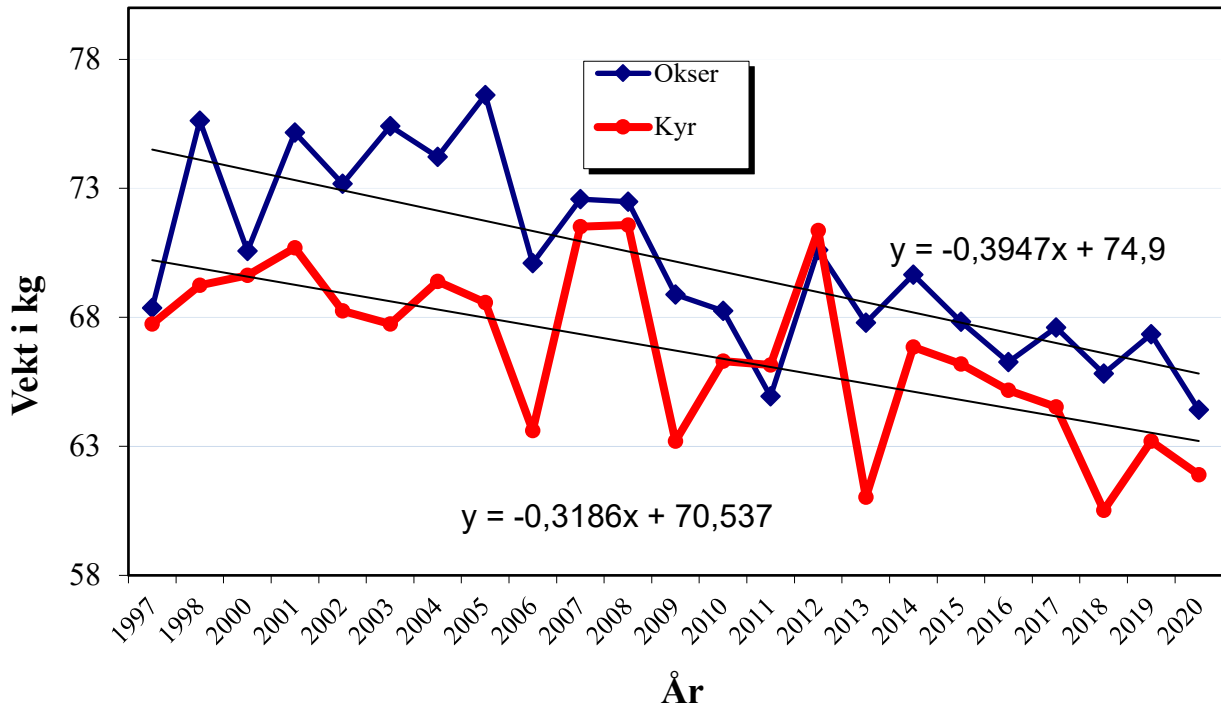
	Oksekalver			Kukalver		
	Vekt kg	SD	Antall (N)	Vekt kg	SD	Antall (N)
Sparbu	70,03	11,9	959	66,53	11,1	888
Ogndal	68,03	13,0	1459	63,55	12,0	1402
Stod	70,89	13,3	431	66,27	12,4	391
Egge	68,02	11,3	327	63,82	10,7	302
Beitstad	65,21	12,3	767	60,31	11,4	716
Kvam	61,84	12,6	589	58,60	11,5	624
Verran	52,07	11,1	30	53,88	8,5	17
Heile Steinkjer	67,34	12,8	4562	63,14	11,9	4340

Av Figur 12 går det fram at slaktevektene for kalv har gått ned både for oksekalver og kukalver i tjuårsperioden fra 1997 til 2020. For oksekalver er den samla nedgangen er 4,785 kg, og nedgangen er statistisk signifikant ($F_{1, 4521}=74,719$, $P=0,001$).

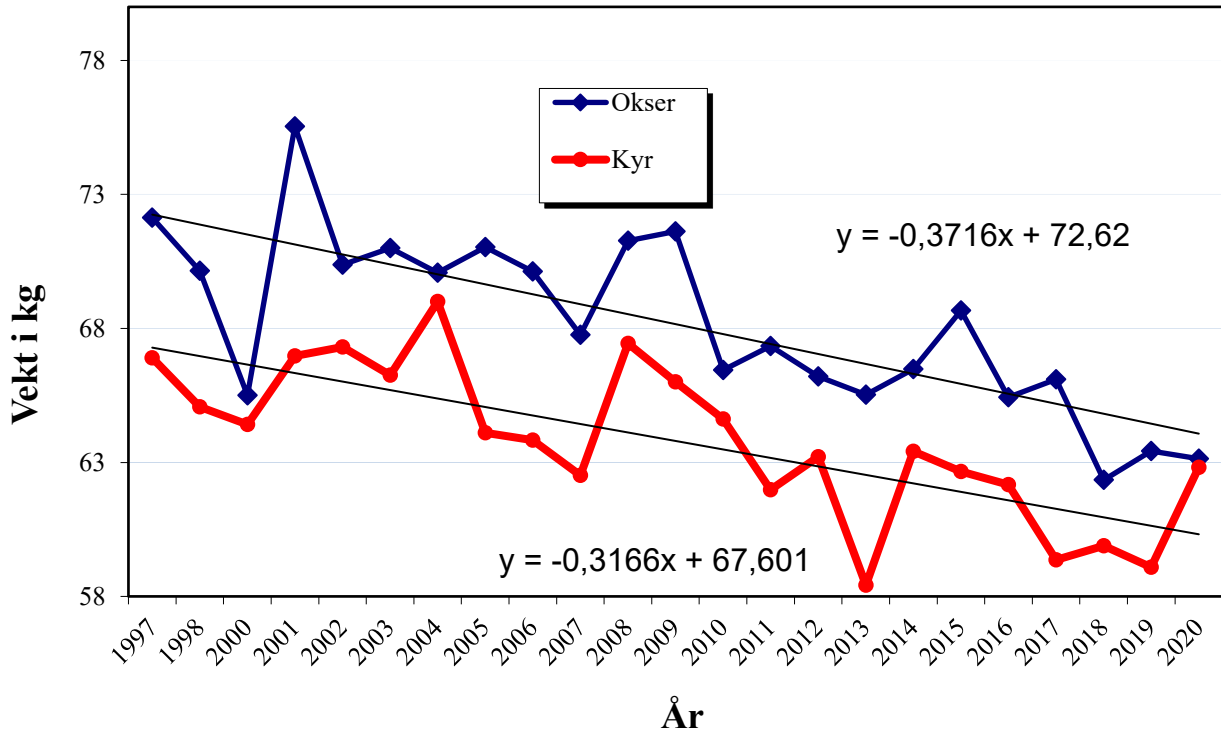
For kukalver er den samla nedgangen 3,524 kg, og nedgangen er statistisk signifikant ($F_{1, 4322}=68,648$, $P=0,001$).

Formlene for trendlinja i figur skal leses slik: Det siste tallet er utgangspunkt for trendlinja, og det første tallet sier noe om hellingsvinkel (bratt eller slak). Minus foran (f.eks. «-2,145 X») betyr nedgang over tid, mens et positivt fortegn (f.eks. «+2,145 X») betyr en økende trend over tid.

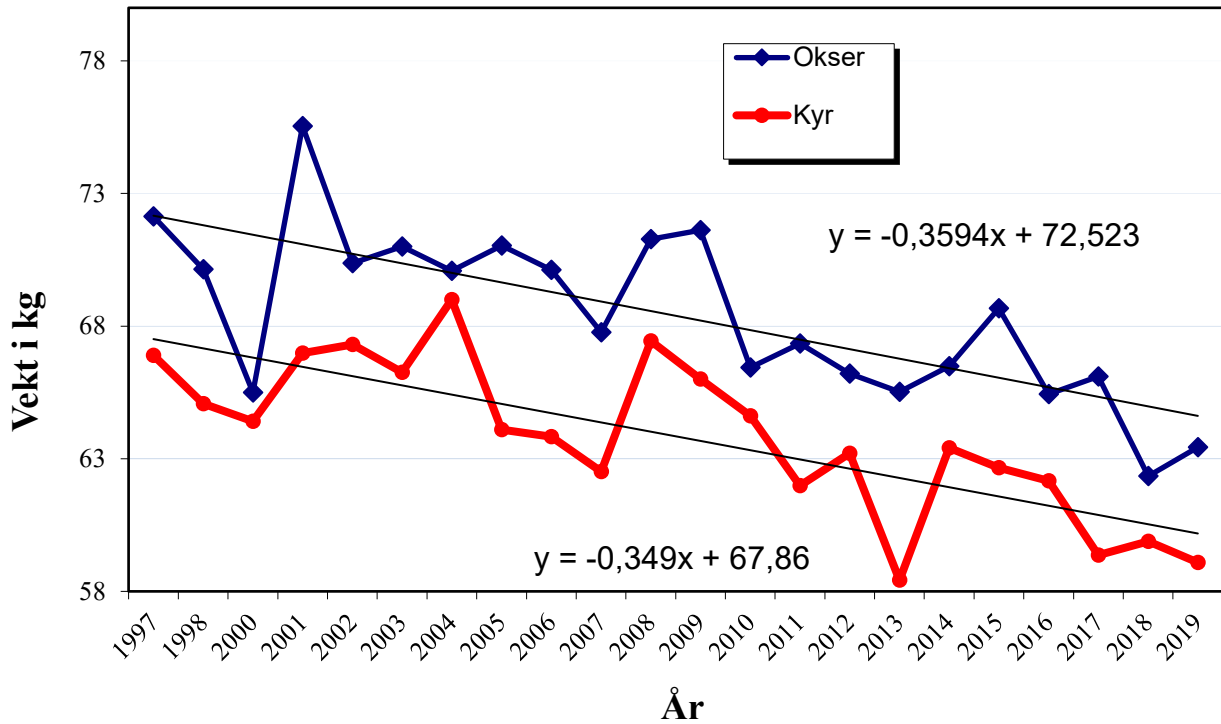
I Fig. 13 – 18 er det satt opp kurver for utviklingen av kalvevektene fordelt på tildelingsområdene.



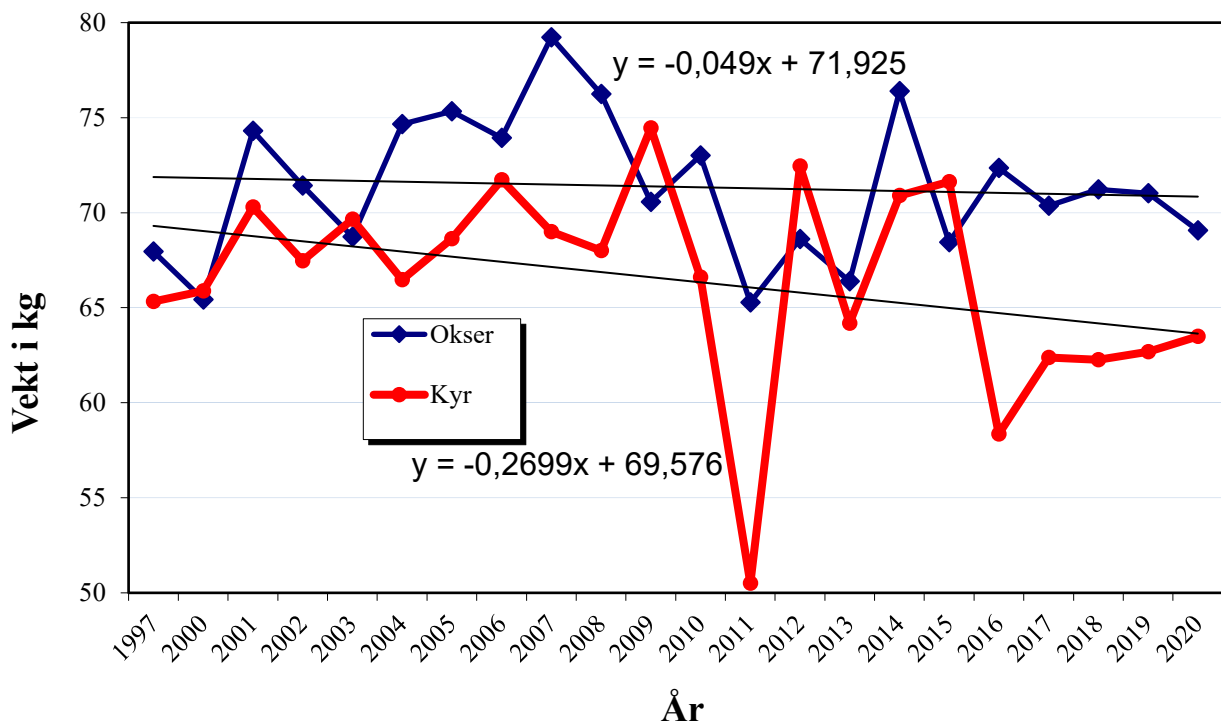
Figur 12. Slaktevekter for elgkalv felt i Steinkjer 1997- 2020 fordelt på kjønn og fellingsår. Lineære trendlinjer med formel er markert i figuren. 4522 oksekalver og 4323 kukalver er grunnlaget for beregningene.



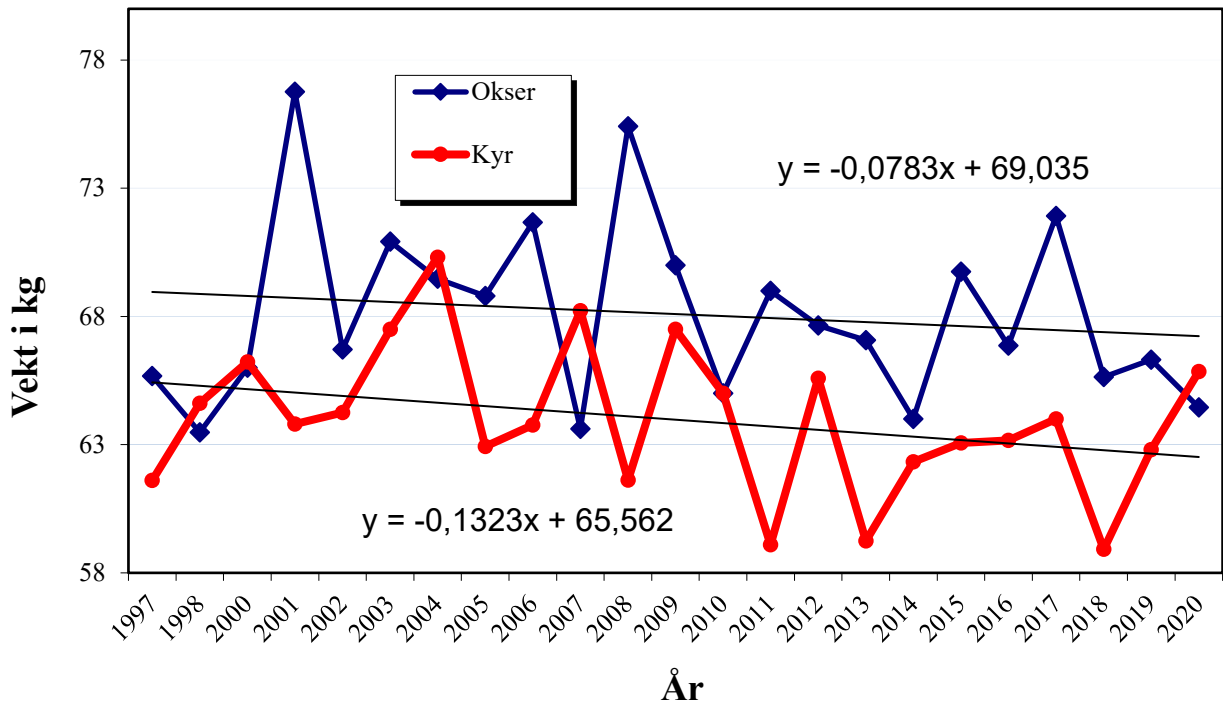
Figur 13. Slaktevekter for elgkalv felt i Sparbu tildelingsområde 1997- 2020 fordelt på kjønn og fellingsår. Lineære trendlinjer med formel er markert i figuren. 959 oksekalver og 888 kukalver er grunnlaget for beregningene.



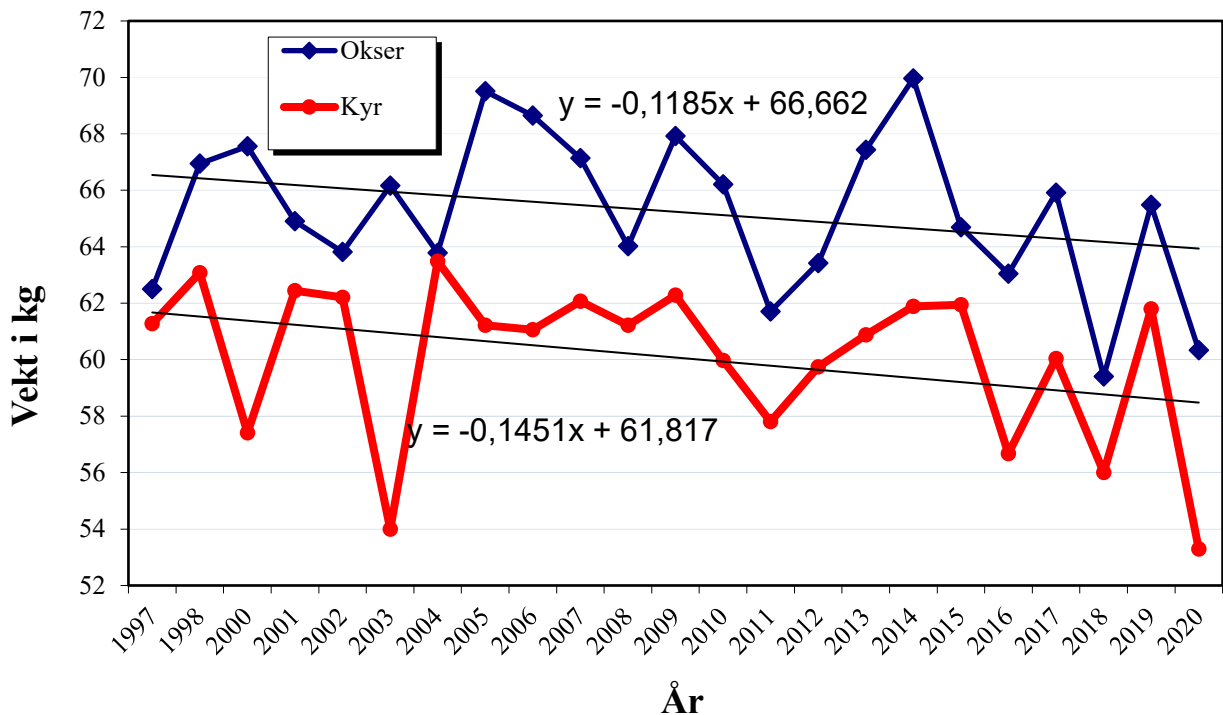
Figur 14. Slakteveker for elgkalv felt i **Ogndal tildelingsområde** 1997- 2020 fordelt på kjønn og fellingsår. Lineære trendlinjer med formel er markert i figuren. 1459 oksekalver og 1402 kupalver er grunnlaget for beregningene.



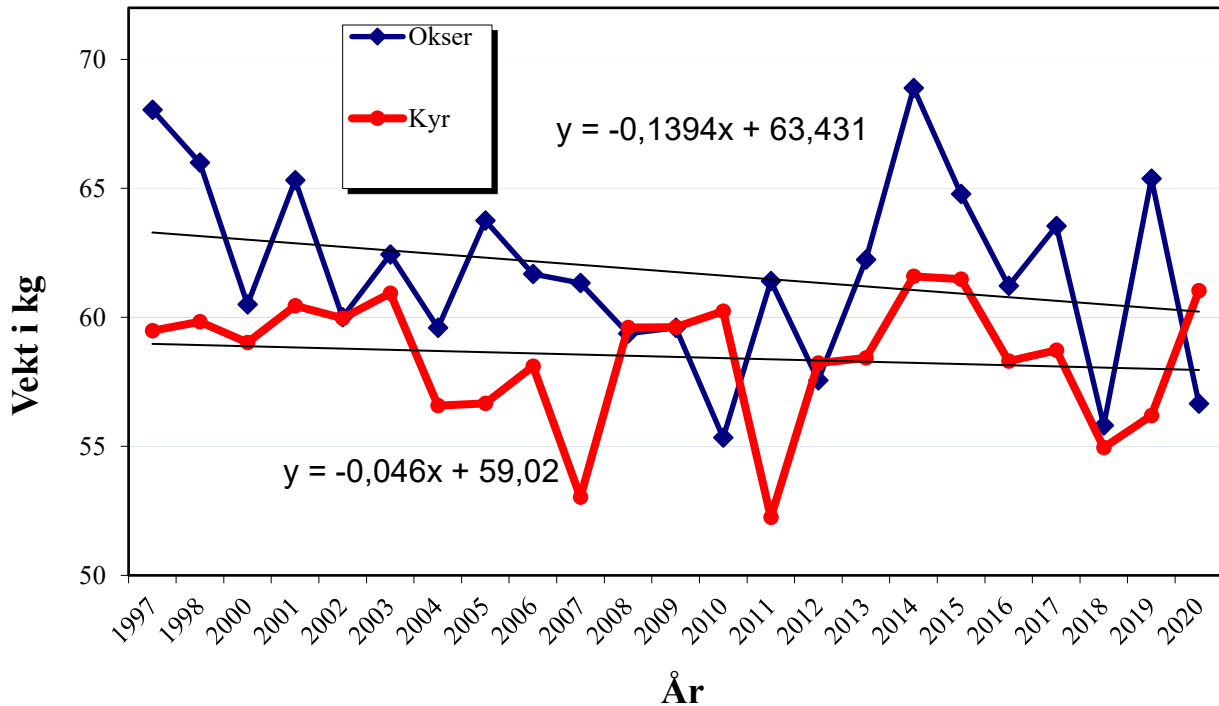
Figur 15. Slakteveker for elgkalv felt i **Stod tildelingsområde** 1997- 2020 fordelt på kjønn og fellingsår. Lineære trendlinjer med formel er markert i figuren. 431 oksekalver og 391 kupalver er grunnlaget for beregningene.



Figur 16. Slaktevekt for elgkalv felt i **Egge tildelingsområde** 1997- 2020 fordelt på kjønn og fellingsår. Lineære trendlinjer med formel er markert i figuren. 327 oksekalver og 302 kupalver er grunnlaget for beregningene.



Figur 17. Slaktevekt for elgkalv felt i **Beitstad tildelingsområde** 1997- 2020 fordelt på kjønn og fellingsår. Lineære trendlinjer med formel er markert i figuren. 767 oksekalver og 716 kupalver er grunnlaget for beregningene.



Figur 18. Slaktevekter for elgkalv felt i **Kvam tildelingsområde** 1997- 2020 fordelt på kjønn og fellingsår. Lineære trendlinjer med formel er markert i figuren. 589 oksekalver og 624 kukalver er grunnlaget for beregningene.

Det er åpenbart at det har vært en nedgang i slaktevektene for elgkalv skutt i Steinkjer fra 1997 til 2020. 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). Forresten har beitegranskinger 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 tetteste 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. Siden 2013 har Sparbu utsatt jaktstarten til 1. oktober. Teoretisk skulle det gi høyere kalvevekter enn tidligere. Når det i noen tildelingsområder er innført lengre elgjaktperiode de seinere årene, skulle det tilsi at den nedgående tendensen blir dempet, siden kalvene vokser mye fra jakta starter til slutten av jaktperioden.

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 oksekalvene i Stod og Egge viser en nesten vannrett kurve (Fig. 13 – 18). I Kvam har man sløffet 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.



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 ages obtained by two methods for Montana ungulates.- Journal of Wildlife Management 64: 441 – 449.
- Haglund L. & 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 reference to the elephant seal *Mirounga konia*.- Falkland Islands Dependencies Surv. Sci. Rept. 2.
- Markgren, G. 1982. Moose populations along a climatic gradient across Sweden.- National Swedish Environmental Protection Board, Report PM 1571.
- Scheffer, V.B. 1950. Growth layers on the teeth of Pinnipediaas an indication of age.- Science 112 (2907): 309- 311.
- Solberg,E.J., Rolandsen, C.M., Heim, M., Grøtan, V., Garel, M., Sæther, B. E., Nilsen, E.B., Austrheim, G. & Herfindal, I. 2006. Elgen i Norge sett med jegerøyne – En analyse av jaktmaterialet fra overvåkingsprogrammet for elg og det samlede sett elg- materialet for perioden 1966- 2004. – NINA Rapport 125: 197s..
- Reimers, E. & Nordby, O. 1968. Relationship between age and tooth centum layers in Norwegian reindeer. – Journal of Wildlife Management 32: 957- 961.
- Romeis, B. 1948. Mikroskopische technik. Verbesserte Auflage 15.- R. Oldenbourg, München. : 695s.
- 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 2020- 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 2019. 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	01.10.20	1	0,5	51			X
1	3	2	02.10.20	2	0,5	62			X
1	3	3	03.10.20	1	0,5	61			X
1	3	4	03.10.20	2	2,5	154		X	X
1	3	5	04.10.20	1	3,5	185	5	X	X
1	3	6	08.10.20	1	4,5	195	6	X	X
1	3	7	08.10.20	2	1,5	115		X	X
1	3	8	08.10.20	1	1,5	120	3	X	X
1	3	9	10.10.20	2	0,5	50			X
1	3	10	11.10.20	1	0,5	64			X
1	3	11	11.10.20	1	1,5	117	2	X	X
1	3	12	17.10.20	2	2,5	176		X	X
1	3	13	22.10.20	1	0,5	63			X
1	3	14	22.10.20	1	2,5	185	4	X	X
1	3	15	24.10.20	1	1,5	127	2	X	X
1	3	16	26.10.20	2	0,5	54			X
1	3	17	30.10.20	2	0,5	58			X
1	4	1	01.10.20	2	3,5	162		X	X
1	4	2	01.10.20	2	0,5	40			X
1	4	3	03.10.20	1	3,5	222	12	X	X
1	4	4	03.10.20	1	0,5	59			X
1	4	5	04.10.20	2	0,5	53			X
1	4	6	04.10.20	1	3,5	223	9	X	X
1	4	7	05.10.20	2	0,5	71			X
1	4	8	10.10.20	1	2,5	179	6	X	X
1	4	9	11.10.20	2	0,5	60			X
1	4	10	14.10.20	1	0,5	69			X
1	4	11	15.10.20	1	0,5	80			X
1	4	12	15.10.20	1	0,5	67			X
1	4	13	16.10.20	2	1,5	121		X	X
1	4	14	19.10.20	1	1,5	146	2	X	X
1	4	15	24.10.20	1	1,5	145	2	X	X
1	4	16	28.10.20	2	5,5	180		X	X
1	4	17	31.10.20	1	3,5	179	9	X	X
1	4	18	31.10.20	2	0,5	65			X
1	5	1	02.10.20	1	1,5	131		X	X
1	5	2	03.10.20	1	2,5	149	2	X	X
1	5	3	03.10.20	1	2,5	195	6	X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
1	5	4	10.10.20	1	0,5	66			X
1	5	5	10.10.20	2	0,5	66			X
1	5	6	11.10.20	1	0,5	80			X
1	5	7	13.10.20	1	6,5	233	10	X	X
1	5	8	17.10.20	2	1,5	154		X	X
1	5	9	18.10.20	2	5,5	159		X	X
1	5	10	29.10.20	2	0,5	54			X
1	6	1	02.10.20	1	1,5	131	2	X	X
1	6	2	02.10.20	1	0,5	78			X
1	6	3	03.10.20	1	0,5	84			X
1	6	4	03.10.20	2	1,5	145		X	X
1	6	5	03.10.20	1	3,5	235	9	X	X
1	6	6	03.10.20	2	0,5	60			X
1	6	7	03.10.20	2	0,5	58			X
1	6	8	10.10.20	2	1,5	137		X	X
1	6	9	18.10.20	1	0,5	50			X
1	6	10	24.10.20	1	3,5	215	6	X	X
1	6	11	24.10.20	2	1,5	148		X	X
1	6	12	25.10.20	1	0,5	72			X
1	6	13	31.10.20	1	3,5	208	5	X	X
1	7	1	02.10.20	1	3,5	189	4	X	X
1	7	2	03.10.20	1	0,5	58			X
1	7	3	03.10.20	2	7,5	149		X	X
1	8	1	01.10.20	2	3,5	161		X	X
1	8	2	01.10.20	1	3,5	224	7	X	X
1	8	3	01.10.20	2	0,5	43			X
1	8	4	02.10.20	2	0,5	73			X
1	8	5	02.10.20	2	0,5	68			X
1	8	6	02.10.20	2	1,5	134		X	X
1	8	7	03.10.20	1	2,5	193	4	X	X
1	8	8	04.10.20	1	0,5	67			X
1	8	9	05.10.20	1	1,5	138	2	X	X
1	8	10	09.10.20	2	0,5	67			X
1	8	11	10.10.20	1	1,5	150	2	X	X
1	8	12	12.10.20	2	11,5	165		X	X
1	8	13	03.10.20	2	0,5	67			
1	8	14	04.10.20	1	0,5	64			
1	9	1	03.10.20	2	0,5	58			X
1	9	2	03.10.20	2	5,5	183		X	X
1	9	3	25.10.20	1	0,5	62			X
1	10	1	01.10.20	1	0,5	83			X
1	10	2	01.10.20	2	1,5	116		X	X
1	10	3	01.10.20	1	3,5	255	7	X	X
1	10	4	02.10.20	1	0,5	88			X
1	10	5	02.10.20	1	0,5	68			X
1	10	6	04.10.20	2	9,5	166		X	X
1	10	7	04.10.20	2	0,5	78			X
1	10	8	05.10.20	2	0,5	63			X
1	10	9	05.10.20	1	1,5	146	2	X	X
1	10	10	06.10.20	2	0,5	69			X
1	10	11	07.10.20	1	1,5	136	2	X	X
1	10	12	07.10.20	2	2,5	163		X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
1	10	13	10.10.20	1	0,5	56			X
1	10	14	18.10.20	2	4,5	189		X	X
1	11	1	01.10.20	1	1,5	141	2	X	X
1	11	2	01.10.20	1	1,5	114	2	X	X
1	11	3	01.10.20	1	0,5	46			X
1	11	4	02.10.20	1	3,5	205	11	X	X
1	11	5	02.10.20	1	0,5	53			X
1	11	6	02.10.20	2	0,5	53			X
1	11	7	02.10.20	2	1,5	142		X	X
1	11	8	03.10.20	1	0,5	62			X
1	11	9	17.10.20	1	1,5	125	2	X	X
1	11	10	18.10.20	1	0,5	72			X
1	12	1	02.10.20	1	4,5	227	10	X	X
1	12	2	03.10.20	2	0,5	65			X
1	12	3	04.10.20	2	0,5	50			X
1	12	4	04.10.20	2	0,5	65			X
1	12	5	07.10.20	2	0,5	72			X
1	12	6	10.10.20	2	0,5	84			X
1	12	7	10.10.20	1	1,5	134	2	X	X
1	12	8	25.10.20	1	2,5	181	5	X	X
1	12	9	30.10.20	2	1,5	128		X	X
1	13	1	01.10.20	2	2,5	103		X	X
1	13	2	02.10.20	2	0,5	63			X
1	13	3	02.10.20	1	1,5	111	4	X	X
1	13	4	03.10.20	1	3,5	185	8	X	X
1	13	5	03.10.20	2	0,5	62			X
1	13	6	04.10.20	2	0,5	65			X
1	13	7	05.10.20	1	0,5	61			X
1	13	8	10.10.20	1	2,5	170	6	X	X
1	13	9	10.10.20	1	0,5	58			X
1	13	10	11.10.20	2	0,5	65			X
1	13	11	17.10.20	2	7,5	173		X	X
1	14	1	01.10.20	1	4,5	199	6	X	X
1	14	2	02.10.20	1	0,5	37			X
1	14	3	04.10.20	2	9,5	132		X	X
1	14	4	07.10.20	1	0,5	62			X
1	14	5	11.10.20	2	2,5	155		X	X
1	14	6	17.10.20	2	0,5	61			X
1	15	1	02.10.20	1	0,5	64			X
1	201	1	01.10.20	2	0,5	55			X
1	201	2	03.10.20	1	0,5	75			X
1	201	3	06.10.20	2	3,5	157		X	X
1	201	4	08.10.20	1	0,5	80			X
1	201	5	18.10.20	1	3,5	206	7	X	X
1	201	6	24.10.20	1	2,5	166	2	X	X
1	202	1	02.10.20	1	2,5	157	4	X	X
1	202	2	03.10.20	2	3,5	157		X	X
1	202	3	03.10.20	1	1,5	164	4	X	X
1	202	4	05.10.20	2		168		X	X
1	202	5	09.10.20	1	0,5	78			X
1	202	6	09.10.20	1	0,5	57			X
1	202	7	11.10.20	1	0,5	65			X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
1	202	8	12.10.20	1	3,5	233	8	X	X
1	202	9	13.10.20	2	0,5	53			X
1	202	10	13.10.20	2	0,5	59			X
1	202	11	18.10.20	1	1,5	134	2	X	X
1	202	12	21.10.20	2	0,5	79			X
1	202	13	26.10.20	2	0,5	87			X
1	202	14	29.10.20	1	0,5	57			X
1	208	1	05.10.20	2	0,5	51			X
1	208	2	10.10.20	1	1,5	113	2	X	X
1	208	3	10.10.20	2	4,5	149		X	0
1	208	4	10.10.20	2	0,5	32			X
1	208	5	28.10.20	1	0,5	51			X
1	208	6	31.10.20	2	2,5	134		X	0
1	208	7	31.10.20	1	0,5	50			
1	209	1	22.10.20	2	9,5	160		X	X
1	209	2	24.10.20	1	0,5	70			X
1	209	3	24.10.20	2	0,5	70			X
1	209	4	30.10.20	1	3,5	152	4	X	X
1	210	1	02.10.20	1	0,5	61			X
1	210	2	02.10.20	1	0,5	61			X
1	210	3	03.10.20	2	6,5	170		X	X
1	210	4	10.10.20	1	2,5	142	1	X	X
1	210	5	21.10.20	2	0,5	72			X
1	210	6	22.10.20	1	0,5	60			X
2	16	1	13.10.20	1	3,5	209	6	X	X
2	16	2	19.10.20	1	0,5	71			X
2	16	3	19.10.20	2	0,5	62			X
2	16	4	20.10.20	1	2,5	170	4	X	X
2	16	5	04.11.20	2	0,5	98			X
2	17	1	26.09.20	1	4,5	238	10	X	X
2	17	2	28.09.20	2	2,5	153		X	X
2	17	3	29.09.20	1	1,5	145	2	X	X
2	17	4	30.09.20	2	0,5	64			X
2	17	5	30.09.20	1	0,5	70			X
2	17	6	10.10.20	1	4,5	201	6	X	X
2	17	7	14.10.20	1	2,5	179	2	X	X
2	17	8	16.10.20	1	0,5	49			X
2	17	9	17.10.20	2	1,5	138		X	X
2	17	10	18.10.20	1	3,5	219	13	X	X
2	17	11	18.10.20	2	0,5	73			X
2	17	12	24.10.20	2	0,5	94			X
2	17	13	25.10.20	2	0,5	71			X
2	17	14	26.10.20	1	0,5	92			X
2	17	15	26.10.20	2	0,5	71			X
2	17	16	31.10.20	2	0,5	88			X
2	17	17	31.10.20	1	2,5	171	4	X	X
2	17	18	27.09.20	2	1,5	120			X
2	18	1	25.09.20	1	0,5	51			X
2	18	2	27.09.20	1	2,5	163	2	X	X
2	18	3	27.09.20	1	0,5	64			X
2	18	4	10.10.20	2	1,5	101		X	X
2	18	5	13.10.20	2	3,5	152		X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	18	6	25.10.20	2	0,5	68			X
2	18	7	01.11.20	1	2,5	150	4	X	X
2	18	8	08.11.20	1	2,5	175	4	X	X
2	19	1	25.09.20	1	3,5	210	7	X	X
2	19	2	26.09.20	2	0,5	76			X
2	19	3	26.09.20	1	0,5	58			X
2	19	4	26.09.20	2	0,5	60			X
2	19	5	27.09.20	1	0,5	65			X
2	19	6	29.09.20	2	1,5	140		X	X
2	19	7	30.09.20	2	12,5	180		X	X
2	19	8	01.10.20	1	3,5	220	4	X	X
2	19	9	01.10.20	2	3,5	140		X	X
2	19	10	10.10.20	1	4,5	222	12	X	X
2	19	11	11.10.20	2	6,5	192		X	X
2	19	12	13.10.20	2	0,5	75			X
2	19	13	14.10.20	2	0,5	61			X
2	19	14	15.10.20	1	0,5	56			X
2	19	15	18.10.20	2	1,5	110		X	X
2	19	16	22.10.20	2	0,5	62			X
2	19	17	24.10.20	1	0,5	56			X
2	19	18	25.10.20	1	3,5	185	5	X	X
2	19	19	29.10.20	1	0,5	78			X
2	20	1	25.09.20	1	2,5	154	6	X	X
2	20	2	26.09.20	2	0,5	57			X
2	20	3	26.09.20	2	0,5	69			X
2	20	4	26.09.20	1	0,5	69			X
2	20	5	27.09.20	2	3,5	172		X	X
2	20	6	28.09.20	1	3,5	220	12	X	X
2	20	7	28.09.20	2	1,5	116		X	X
2	20	8	29.09.20	1	0,5	37			X
2	20	9	29.09.20	1	0,5	30			X
2	20	10	18.10.20	1	1,5	120	4	X	X
2	20	11	13.11.20	1	4,5	190	7	X	X
2	21	1	25.09.20	2	3,5	184		X	X
2	21	2	25.09.20	2	0,5	66			X
2	21	3	25.09.20	1	3,5	250	15	X	X
2	21	4	26.09.20	1	3,5	228	7	X	X
2	21	5	26.09.20	1	0,5	46			X
2	21	6	27.09.20	1	0,5	86			X
2	21	7	08.11.20	2	13,5	170		X	X
2	22	1	25.09.20	2	4,5	160		X	X
2	22	2	26.09.20	2	0,5	54			X
2	22	3	26.09.20	2	0,5	55			X
2	22	4	27.09.20	1	5,5	234	10	X	X
2	22	5	10.10.20	2	0,5	72			X
2	22	6	10.10.20	2	0,5	67			X
2	22	7	10.10.20	1	3,5	238	6	X	X
2	22	8	12.10.20	1	2,5	143	4	X	X
2	22	9	12.10.20	1	0,5	52			X
2	22	10	12.11.20	1	0,5	90			X
2	23	1	25.09.20	1	0,5	82			X
2	23	2	28.09.20	1	0,5	73			X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	23	3	10.10.20	1	4,5	246	12	X	X
2	23	4	10.10.20	1	0,5	85			X
2	23	5	14.10.20	1	0,5	80			X
2	23	6	14.10.20	1	2,5	170	4	X	X
2	23	7	15.10.20	1	0,5	65			X
2	23	8	15.10.20	1	0,5	60			X
2	23	9	15.10.20	2	0,5	70			X
2	23	10	16.10.20	1	4,5	189	9	X	X
2	23	11	16.10.20	2	4,5	190		X	X
2	23	12	31.10.20	2	1,5	135		X	X
2	23	13	01.11.20	2	4,5	125		X	X
2	23	14	07.11.20	1	0,5	70			X
2	24	1	25.09.20	2	1,5	123		X	X
2	24	2	26.09.20	1	0,5	65			X
2	24	3	27.09.20	1	0,5	55			X
2	24	4	10.10.20	2	0,5	71			X
2	24	5	10.10.20	2	0,5	85			X
2	24	6	12.10.20	2	3,5	174		X	X
2	24	7	13.10.20	1	2,5	180	6	X	X
2	24	8	14.10.20	2	0,5	72			X
2	24	9	17.10.20	2	0,5	65			X
2	24	10	17.10.20	1	1,5	117	2	X	X
2	24	11	19.10.20	2	0,5	55			X
2	24	12	22.10.20	2	0,5	60			X
2	24	13	24.10.20	2	1,5	107		X	X
2	24	14	24.10.20	2	0,5	58		X	X
2	24	15	25.10.20	1	1,5	115	3	X	X
2	24	16	26.10.20	1	3,5	167	4	X	X
2	24	17	28.10.20	2	1,5	119		X	X
2	24	18	29.10.20	1	0,5	68			X
2	24	19	29.10.20	1	1,5	122	2	X	X
2	24	20	31.10.20	1	1,5	123	5	X	X
2	24	21	01.11.20	2	0,5	69			X
2	25	1	25.09.20	2	1,5	119		X	X
2	25	2	25.09.20	1	0,5	68			X
2	25	3	26.09.20	1	3,5	227	9	X	X
2	25	4	27.09.20	2	0,5	62			X
2	25	5	10.10.20	2	0,5	58			X
2	25	6	10.10.20	2	0,5	45			X
2	25	7	12.10.20	1	12,5	220	9	X	X
2	25	8	12.10.20	2	3,5	145		X	X
2	26	1	15.10.20	1	0,5	68			X
2	26	2	18.10.20	2	0,5	72			X
2	26	3	29.10.20	1	3,5	197	6	X	X
2	26	4	01.11.20	1	0,5	84			X
2	27	1	25.09.20	1	0,5	79			X
2	27	2	25.09.20	2	0,5	52			X
2	27	3	26.09.20	1	0,5	69			X
2	27	4	26.09.20	2	0,5	59			X
2	27	5	26.09.20	1	4,5	220	20	X	X
2	27	6	27.09.20	2	1,5	138		X	X
2	27	7	27.09.20	2	1,5	143		X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	27	8	11.10.20	1	0,5	74			X
2	27	9	11.10.20	1	4,5	217	5	X	X
2	27	10	12.10.20	1	0,5	50			X
2	27	11	13.10.20	2	0,5	72			X
2	27	12	15.10.20	2	0,5	81			X
2	27	13	15.10.20	1	1,5	127	2	X	X
2	27	14	16.10.20	2	4,5	166		X	X
2	27	15	18.10.20	2	4,5	166		X	X
2	27	16	21.10.20	1	2,5	190		X	X
2	27	17	22.10.20	1	4,5	190		X	X
2	27	18	22.10.20	1	0,5	75			X
2	27	19	23.10.20	1	0,5	83			X
2	27	20	23.10.20	1	0,5	51			X
2	27	21	25.10.20	2	7,5	150		X	X
2	27	22	28.10.20	2	0,5	72			X
2	27	23	28.10.20	1	0,5	85			X
2	27	24	28.10.20	1	1,5	135	2	X	X
2	27	25	29.10.20	2	1,5	143		X	X
2	27	26	31.10.20	2	7,5	166		X	X
2	27	27	11.11.20	1	0,5	62			X
2	28	1	27.09.20	1	2,5	134	4	X	X
2	28	2	16.10.20	1	0,5	56			X
2	28	3	23.10.20	2	3,5	140		X	X
2	28	4	23.10.20	1	2,5	140	4	X	X
2	29	1	28.09.20	1	4,5	210	16	X	X
2	29	2	28.09.20	2	5,5	179		X	X
2	29	3	18.10.20	1	0,5	49			X
2	30	1	18.10.20	2	0,5	25			X
2	30	2	25.10.20	1	0,5	59			X
2	30	3	28.10.20	2	3,5	126		X	X
2	30	4	28.10.20	2	0,5	74			X
2	30	5	08.11.20	1	0,5	70			X
2	31	1	25.09.20	2	0,5	68			X
2	31	2	17.10.20	1	0,5	42			X
2	31	3	18.10.20	2	0,5	50			X
2	31	4	21.10.20	2	0,5	64			X
2	31	5	24.10.20	1	0,5	72			X
2	32	1	25.09.20	1	0,5	66			X
2	32	2	25.09.20	1	3,5	229	6	X	X
2	32	3	26.09.20	2	0,5	70			X
2	32	4	26.09.20	2	9,5	159		X	X
2	32	5	27.09.20	2	0,5	56			X
2	32	6	10.10.20	2	0,5	62			X
2	32	7	12.10.20	2	0,5	65			X
2	32	8	12.10.20	1	7,5	190	3	X	X
2	32	9	13.10.20	1	0,5	55			X
2	32	10	14.10.20	2	1,5	87		X	X
2	32	11	18.10.20	1	0,5	70			X
2	32	12	22.10.20	2	0,5	66			X
2	32	13	23.10.20	2	6,5	150		X	X
2	32	14	24.10.20	2	6,5	173		X	X
2	33	1	25.09.20	1	0,5	52			X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
2	33	2	25.09.20	2	3,5	126		X	X
2	33	3	26.09.20	1	0,5	27			X
2	33	4	27.09.20	1	0,5	59			X
2	33	5	29.09.20	1	3,5	185	3	X	X
2	33	6	12.10.20	2	6,5	171		X	X
2	33	7	12.10.20	1	0,5	69			X
2	33	8	13.10.20	2	0,5	52			X
2	33	9	17.10.20	2	0,5	53			X
2	33	10	17.10.20	1	2,5	158	5	X	X
2	33	11	22.10.20	2	0,5	70			X
2	33	12	22.10.20	2	0,5	67			X
2	34	1	25.09.20	1	3,5	190	7	X	X
2	34	2	26.09.20	2	0,5	46			X
2	34	3	26.09.20	1	2,5	130	3	X	X
2	34	4	28.09.20	1	0,5	39			X
2	34	5	10.10.20	1	1,5	93		X	X
2	34	6	11.10.20	2	0,5	43			X
2	34	7	11.10.20	2	0,5	57			X
2	34	8	12.10.20	1	6,5	205	6	X	X
2	34	9	17.10.20	2	0,5	46			X
2	34	10	18.10.20	2	0,5	43			X
2	34	11	18.10.20	1	6,5	199	6	X	X
2	35	1	25.09.20	2	1,5	102		X	X
2	35	2	26.09.20	2	0,5	36			X
2	35	3	26.09.20	1	0,5	39			X
2	35	4	28.09.20	1	2,5	137	4	X	X
2	35	5	11.10.20	2	1,5	78		X	X
2	35	6	14.10.20	2	0,5	52			X
2	35	7	14.10.20	2	3,5	165		X	X
2	35	8	22.10.20	1	3,5	212	6	X	X
2	35	9	22.10.20	2	2,5	124		X	X
2	36	1	25.09.20	1	1,5	105	3	X	X
2	36	2	27.09.20	1	7,5	182	6	X	X
2	36	3	29.09.20	2	0,5	52			X
2	36	4	10.10.20	1	0,5	58			X
2	36	5	14.10.20	1	1,5	100	3	X	X
2	36	6	17.10.20	2	1,5	90		X	X
2	36	7	31.10.20	2	0,5	82			X
2	36	8	01.11.20	1	0,5	55			X
2	212	1	25.09.20	2	5,5	165		X	X
2	212	2	25.09.20	2	0,5	30			X
2	212	3	27.09.20	1	0,5	48			X
2	212	4	28.09.20	2	0,5	47			X
2	212	5	12.11.20	1	4,5	230	13	X	X
2	260	1	12.10.20	1	0,5	70			X
2	260	2	05.11.20	1	5,5	155	4	X	X
2	260	3	12.11.20	2	0,5	66			X
3	37	1	25.09.20	1	2,5	162	2	X	X
3	37	2	25.09.20	1	0,5	66			X
3	37	3	26.09.20	2	0,5	58			X
3	37	4	27.09.20	2	3,5	180		X	X
3	37	5	30.09.20	1	1,5	146	3	X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
3	37	6	11.10.20	2	0,5	56			X
3	37	7	14.10.20	2	0,5	62			X
3	37	8	15.10.20	2	0,5	77			X
3	37	9	17.10.20	2	7,5	172		X	X
3	37	10	17.10.20	1	0,5	64			X
3	37	11	18.10.20	1	0,5	65			X
3	37	12	25.10.20	2	1,5	137		X	X
3	37	13	31.10.20	1	2,5	177	6	X	X
3	37	14	08.11.20	1	4,5	240	15	X	X
3	37	15	14.11.20	2	1,5	126		X	X
3	38	1	26.09.20	1	4,5	266	6	X	X
3	38	2	27.09.20	1	0,5	72			X
3	38	3	27.09.20	1	0,5	52			
3	38	4	18.10.20	2	7,5	190		X	X
3	38	5	01.11.20	1	1,5	175	4	X	X
3	38	6	14.11.20	2	0,5	78			X
3	38	7	14.11.20	2	11,5	205		X	X
3	39	1	25.09.20	1	1,5	177	2	X	X
3	39	2	25.09.20	1	0,5	73			X
3	39	3	25.09.20	1	3,5	211	7	X	X
3	39	4	26.09.20	1	0,5	58			X
3	39	5	25.09.20	1	4,5	233	14	X	X
3	39	6	25.09.20	1	3,5	201	9	X	X
3	39	7	26.09.20	2	0,5	43			X
3	39	8	27.09.20	1	0,5	45			X
3	39	9	17.10.20	1	1,5	141	2	X	X
3	39	10	24.10.20	2	0,5	70			X
3	39	11	31.10.20	2	0,5	71			X
3	39	12	08.11.20	1	0,5	84			X
3	40	1	26.09.20	1	1,5	104	2	X	X
3	40	2	28.09.20	1	0,5	60			X
3	40	3	28.09.20	2	0,5	63			X
3	40	4	29.09.20	1	1,5	131	2	X	X
3	40	5	29.09.20	1	0,5	81			X
3	40	6	11.10.20	1	0,5	81			X
3	40	7	19.10.20	2	1,5	145		X	X
3	40	8	28.10.20	2	0,5	81			X
3	40	9	01.11.20	2	6,5	163		X	X
3	42	1	27.09.20	2	1,5	106		X	X
3	42	2	29.09.20	1	0,5	51			X
3	42	3	01.10.20	1	2,5	181	4	X	X
3	42	4	11.10.20	1	0,5	61			X
3	42	5	11.10.20	1	0,5	76			X
3	42	6	11.10.20	2	9,5	161		X	X
3	42	7	14.10.20	1	1,5	145	4	X	X
3	42	8	24.10.20	2	1,5	155		X	X
3	42	9	25.10.20	1	2,5	168	5	X	X
3	42	10	31.10.20	1	0,5	73			X
3	42	11	31.10.20	1	1,5	144	2	X	X
3	42	12	14.11.20	2	0,5	94			X
3	43	1	25.09.20	2	0,5	55			X
3	43	2	26.09.20	1	4,5	212	5	X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
3	43	3	26.09.20	2	0,5	58			X
3	43	4	26.09.20	2	6,5	182		X	X
3	43	5	11.10.20	1	0,5	74			X
3	43	6	11.10.20	1	0,5	73			X
3	43	7	14.10.20	1	1,5	142	2	X	X
3	43	8	16.10.20	1	0,5	82			X
3	43	9	17.10.20	1	3,5	202	6	X	X
3	43	10	25.10.20	2	2,5	152		X	X
3	43	11	01.11.20	1	0,5	105			X
3	44	1	27.09.20	2	0,5	54			X
3	44	2	27.09.20	2	0,5	47			X
3	44	3	17.10.20	2	1,5	108			X
3	44	4	24.10.20	1	1,5	173	4	X	X
3	44	5	31.10.20	1	0,5	71			X
3	44	6	11.11.20	2	5,5	176		X	X
3	46	1	25.09.20	2	0,5	43			X
3	46	2	29.10.20	1	0,5	87			X
3	47	1	25.09.20	1	6,5	201	9	X	X
3	47	2	01.10.20	1	0,5	57			X
3	47	3	17.10.20	1	0,5	51			X
3	47	4	17.10.20	2	4,5	140		X	X
3	218	1	29.09.20	1	2,5	186	6	X	X
3	218	2	29.09.20	1	1,5	102	2	X	X
3	218	3	01.10.20	2	0,5	50			
3	218	4	10.10.20	2	0,5	39			X
3	218	5	24.10.20	1	0,5	47			X
3	218	6	23.10.20	1	1,5	122	2	X	X
3	218	7	01.11.20	1	0,5	56			X
3	220	1	25.09.20	2	2,5	172		X	X
3	220	2	25.09.20	1	1,5	131	2	X	X
3	220	3	27.09.20	2	0,5	65			X
3	220	4	27.09.20	2	7,5	171		X	X
3	220	5	10.10.20	1	3,5	202	7	X	X
3	220	6	10.10.20	2	0,5	74			X
3	220	7	10.10.20	2	0,5	72			X
3	220	8	11.10.20	1	0,5	77			X
3	220	9	14.10.20	1	0,5	73			X
3	220	10	31.10.20	1	0,5	88			X
3	220	11	31.10.20	2	0,5	87			X
3	220	12	07.11.20	2	1,5	140		X	X
4	48	1	25.09.20	2	1,5	100		X	X
4	48	2	26.09.20	2	0,5	44			X
4	48	3	26.09.20	1	4,5	231	8	X	X
4	48	4	27.09.20	1	1,5	131	2	X	X
4	48	5	28.09.20	1	0,5	60			X
4	48	6	13.10.20	1	3,5	182	8	X	X
4	48	7	18.10.20	2	4,5	180		X	X
4	48	8	18.10.20	2	0,5	84			X
4	50	1	27.09.20	2	0,5	70			X
4	50	2	27.09.20	1	3,5	170	6	X	X
4	50	3	01.10.20	1	0,5	67			X
4	50	4	10.10.20	1	0,5	76			X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
4	50	5	11.10.20	2	0,5	63			X
4	50	6	13.10.20	1	1,5	136	2	X	X
4	50	7	16.10.20	1	1,5	149	2	X	X
4	50	8	24.10.20	1	0,5	73			X
4	50	9	25.10.20	2	4,5	182		X	X
4	50	10	25.10.20	1	2,5	174	3	X	X
4	50	11	07.11.20	1	1,5	149	2	X	X
4	50	12	08.11.20	2	0,5	65			X
4	51	1	25.09.20	2	1,5	116			
4	51	2	26.09.20	2	1,5	115			
4	51	3	28.09.20	1	2,5	167	4		
4	51	4	28.09.20	1	0,5	57			
4	51	5	28.09.20	1	3,5	206	7		
4	51	6	10.10.20	1	4,5	229	15		X
4	51	7	11.10.20	1	0,5	49			X
4	51	8	24.10.20	1	0,5	69			X
4	53	1	25.09.20	1	1,5	169	2	X	X
4	53	2	27.09.20	2	0,5	61			
4	53	3	01.11.20	2	0,5	87			X
4	54	1	25.09.20	2	17,5	160		X	X
4	54	2	27.09.20	1	6,5	249	12	X	X
4	54	3	27.09.20	2	4,5	132		X	X
4	54	4	28.09.20	1	0,5	60			X
4	54	5	29.09.20	1	0,5	62			X
4	54	6	13.10.20	1	1,5	155	3	X	X
4	54	7	11.11.20	1	1,5	154	2	X	X
4	55	1	25.09.20	1	3,5	220	7	X	X
4	55	2	26.09.20	2	0,5	53			X
4	55	3	26.09.20	1	0,5	61			X
4	55	4	27.09.20	1	1,5	140	3	X	X
4	55	5	28.09.20	1	2,5	161	2	X	X
4	55	6	29.09.20	2	0,5	58			X
4	56	1	25.09.20	1	1,5	155	2		
4	56	2	10.10.20	2	0,5	62			X
4	56	3	17.10.20	2	0,5	68			X
4	56	4	18.10.20	1	4,5	198	9		X
4	56	5	18.10.20	2	9,5	155		X	X
4	56	6	11.11.20	2	0,5	70			X
4	207	1	26.09.20	1	1,5	103	2	X	X
4	207	2	29.09.20	2	2,5	140		X	X
4	207	3	06.11.20	1	0,5	75			X
4	207	4	14.11.20	2	0,5	71			X
5	57	1	26.09.20	2	0,5	54			X
5	57	2	28.09.20	2	1,5	121		X	X
5	57	3	10.10.20	1	2,5	164	8	X	X
5	58	1	26.09.20	1	1,5	120	4	X	X
5	58	2	27.09.20	2	0,5	38			X
5	58	3	27.09.20	1	3,5	199	6	X	X
5	58	4	28.09.20	1	3,5	240	10	X	X
5	58	5	29.09.20	1	0,5	58			X
5	58	6	11.10.20	2	0,5	70			X
5	58	7	18.10.20	2	2,5	171		X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
5	58	8	18.10.20	2	0,5	73			X
5	58	9	18.10.20	2	6,5	184		X	X
5	59	1	25.09.20	2	1,5	110			X
5	59	2	27.09.20	2	0,5	55			X
5	59	3	27.09.20	1	0,5	51			X
5	59	4	27.09.20	2	9,5	175		X	X
5	59	5	28.09.20	1	1,5	152	3	X	X
5	60	1	25.09.20	2	1,5	111		X	X
5	60	2	25.09.20	1	3,5	184	5	X	X
5	60	3	26.09.20	2	0,5	59			X
5	60	4	28.09.20	2	13,5	178		X	X
5	60	5	29.09.20	1	0,5	47			X
5	60	6	01.10.20	1	1,5	140	2	X	X
5	60	7	12.10.20	1	0,5	63			X
5	60	8	13.10.20	2	0,5	54			X
5	60	9	13.10.20	2	0,5	50			X
5	60	10	14.10.20	1	1,5	115	2	X	X
5	60	11	14.10.20	2	1,5	124		X	X
5	60	12	14.10.20	1	1,5	145	4	X	X
5	60	13	24.10.20	2	2,5	157		X	X
5	60	14	25.10.20	1	0,5	70			X
5	60	15	25.10.20	2	0,5	68			X
5	60	16	31.10.20	2	0,5	84			X
5	60	17	07.11.20	2	3,5	160		X	X
5	61	1	25.09.20	2	2,5	170		X	X
5	61	2	25.09.20	2	0,5	58			X
5	61	3	26.09.20	1	0,5	86			X
5	61	4	26.09.20	1	2,5	179	2	X	X
5	61	5	27.09.20	1	1,5	139	2	X	X
5	61	6	28.09.20	1	3,5	204	7	X	X
5	61	7	10.10.20	1	2,5	174	5	X	X
5	61	8	11.10.20	1	0,5	64			X
5	61	9	11.10.20	1	1,5	120	2	X	X
5	61	10	12.10.20	2	3,5	150		X	X
5	61	11	12.10.20	2	0,5	46			X
5	61	12	18.10.20	1	3,5	170	7	X	X
5	61	13	18.10.20	2	0,5	70			X
5	61	14	19.10.20	2	1,5	130		X	X
5	61	15	22.10.20	1	0,5	91			X
5	62	1	25.09.20	1	0,5	52			X
5	62	2	25.09.20	2	3,5	173		X	X
5	62	3	25.09.20	2	0,5	50			X
5	62	4	29.09.20	2	3,5	153		X	X
5	62	5	29.09.20	1	2,5	175	2	X	X
5	62	6	10.10.20	2	0,5	57			X
5	62	7	10.10.20	1	1,5	124	2	X	X
5	62	8	11.10.20	1	0,5	74			X
5	62	9	11.10.20	2	0,5	30			X
5	62	10	12.10.20	1	2,5	160	3	X	X
5	62	11	14.10.20	2	0,5	58			X
5	62	12	14.10.20	1	3,5	202	8	X	X
5	62	13	15.10.20	2	0,5	54			X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
5	62	14	15.10.20	2	2,5	140		X	X
5	62	15	16.10.20	2	0,5	55			X
5	62	16	20.10.20	2	3,5	156		X	X
5	62	17	22.10.20	2	0,5	69			X
5	62	18	24.10.20	1	1,5	130	2	X	X
5	62	19	28.10.20	1	3,5	166	7	X	X
5	62	20	29.10.20	2	7,5	191		X	X
5	63	1	26.09.20	1	0,5	59			X
5	63	2	26.09.20	1	0,5	50			X
5	63	3	28.09.20	1	5,5	264	16	X	X
5	63	4	29.09.20	1	0,5	59			X
5	63	5	30.09.20	1	1,5	123	2	X	X
5	63	6	10.10.20	1	1,5	150	2	X	X
5	63	7	10.10.20	2	1,5	125			X
5	63	8	10.10.20	1	0,5	54			X
5	63	9	11.10.20	2	0,5	53			X
5	63	10	12.10.20	1	0,5	56			X
5	63	11	13.10.20	1	5,5	217	20	X	X
5	63	12	14.10.20	1	0,5	75			X
5	63	13	17.10.20	2	1,5	123		X	X
5	63	14	17.10.20	2	0,5	37			X
5	63	15	19.10.20	1	0,5	66			X
5	63	16	19.10.20	1	2,5	140	2	X	X
5	63	17	24.10.20	1	2,5	162	4	X	X
5	63	18	24.10.20	2	3,5	160		X	X
5	63	19	01.11.20	2	0,5	53			X
5	63	20	01.11.20	2	0,5	65			X
5	64	1	26.09.20	1	0,5	64			X
5	64	2	26.09.20	2	0,5	52			X
5	64	3	26.09.20	2	1,5	139		X	X
5	64	4	27.09.20	1	0,5	84			X
5	64	5	27.09.20	1	1,5	150	2	X	X
5	64	6	28.09.20	1	3,5	214	15	X	X
5	64	7	29.09.20	2	3,5	160		X	X
5	64	8	29.09.20	2	1,5	138		X	X
5	64	9	30.09.20	2	0,5	40			X
5	64	10	30.09.20	1	0,5	48			X
5	64	11	10.10.20	2	0,5	70			X
5	64	12	10.10.20	2	2,5	157		X	X
5	64	13	10.10.20	1	0,5	72			X
5	64	14	12.10.20	1	0,5	76			X
5	64	15	13.10.20	1	7,5	209	14	X	X
5	64	16	24.10.20	1	1,5	122	2	X	X
5	64	17	25.10.20	2	2,5	175		X	X
5	64	18	01.11.20	1	0,5	62			X
5	65	1	27.09.20	2	10,5	165		X	X
5	65	2	17.10.20	1	3,5	190	5	X	X
5	65	3	18.10.20	1	3,5	212	8	X	X
5	65	4	24.10.20	1	2,5	116	2	X	X
5	66	1	25.09.20	1	3,5	190	6	X	X
5	66	2	25.09.20	1	4,5	208	10	X	X
5	66	3	26.09.20	2	9,5	160		X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
5	66	4	29.09.20	1	0,5	42			X
5	66	5	01.10.20	2	0,5	46			X
5	66	6	10.10.20	2	9,5	153		X	X
5	66	7	10.10.20	2	0,5	48			X
5	67	1	10.10.20	1	1,5	132	4	X	X
5	67	2	14.10.20	2	1,5	118		X	X
5	67	3	16.10.20	1	0,5	62			X
5	67	4	24.10.20	1	3,5	163	4	X	X
5	68	1	26.09.20	2	0,5	42			X
5	68	2	27.09.20	1	2,5	164	7	X	X
5	68	3	01.10.20	2	4,5	221		X	X
5	69	1	25.09.20	1	1,5	128	2	X	X
5	69	2	27.09.20	1	1,5	120	3	X	X
5	69	3	28.09.20	2	3,5	165		X	X
5	70	1	25.09.20	2	2,5	117		X	X
5	70	2	26.09.20	2	0,5	41			X
5	70	3	26.09.20	2	3,5	132		X	X
5	70	4	27.09.20	1	3,5	141	2	X	X
5	70	5	01.10.20	1	4,5	217	15	X	X
5	70	6	10.10.20	2	0,5	51			X
5	70	7	10.10.20	2	0,5	41			X
5	70	8	11.10.20	2	0,5	41			X
5	70	9	13.10.20	2	0,5	52			X
5	70	10	01.11.20	1	5,5	204	13	X	X
5	70	11	14.11.20	1	1,5	110	2	X	X
5	71	1	25.09.20	1	0,5	56			X
5	71	2	25.09.20	2	4,5	167		X	X
5	71	3	10.10.20	2	0,5	51			X
5	71	4	10.10.20	2	7,5	165		X	X
5	71	5	07.11.20	1	2,5	131	3	X	X
5	71	6	08.11.20	2	0,5	63			X
5	71	7	09.11.20	2	4,5	154		X	X
5	72	1	27.09.20	1	2,5	188	4	X	X
5	72	2	30.09.20	2	1,5	94		X	X
5	72	3	30.09.20	2	5,5	170		X	X
5	72	4	01.10.20	1	5,5	220	12	X	X
5	72	5	18.10.20	2	0,5	40			X
5	72	6	24.10.20	1	0,5	34			X
5	72	7	30.10.20	1	0,5	55			X
5	73	1	25.09.20	1	0,5	38			X
5	73	2	25.09.20	1	1,5	110	2	X	X
5	73	3	26.09.20	1	0,5	40			X
5	73	4	10.10.20	2	1,5	103		X	X
5	73	5	10.10.20	1	4,5	223	11	X	X
5	73	6	07.11.20	2	0,5	36			X
5	74	1	25.09.20	1	0,5	50			X
5	74	2	25.09.20	1	3,5	110	4	X	X
5	74	3	26.09.20	2	3,5	167		X	X
5	74	4	27.09.20	2	1,5	114			X
5	74	5	27.09.20	1	0,5	64			X
5	74	6	28.09.20	1	2,5	148	2	X	X
5	74	7	01.11.20	1	2,5	128	5	X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
5	74	8	01.11.20	1	1,5	125	4	X	X
5	74	9	01.11.20	2	0,5	57			X
5	75	1	25.09.20	1	0,5	69			X
5	75	2	25.09.20	2	0,5	45			X
5	75	3	25.09.20	2	3,5	146		X	X
5	75	4	25.09.20	1	1,5	130	2	X	X
5	75	5	27.09.20	2	2,5	128		X	X
5	75	6	28.09.20	1	1,5	117	2	X	X
5	75	7	01.10.20	1	2,5	180	4	X	X
5	75	8	05.11.20	2	0,5	62			X
6	76	1	25.09.20	1	1,5	148	4	X	X
6	76	2	26.09.20	1	4,5	224	12	X	X
6	76	3	26.09.20	2	0,5	55			X
6	76	4	26.09.20	1	4,5	266	13	X	X
6	76	5	28.09.20	1	3,5	238	6	X	X
6	76	6	28.09.20	1	1,5	145	3	X	X
6	76	7	28.09.20	2	1,5	118		X	X
6	76	8	28.09.20	2	0,5	71			X
6	76	9	29.09.20	1	0,5	71			X
6	76	10	30.09.20	2	0,5	61			X
6	76	11	30.09.20	2	0,5	68			X
6	76	12	18.10.20	2	1,5	155		X	X
6	76	13	24.10.20	2	17,5	174		X	X
6	76	14	27.10.20	2	1,5	147			X
6	77	1	27.09.20	1	1,5	150	2	X	X
6	77	2	03.10.20	1	0,5	74			X
6	77	3	10.10.20	2	1,5	101		X	X
6	77	4	11.10.20	2	2,5	177		X	X
6	77	5	24.10.20	1	4,5	176	9	X	X
6	77	6	07.11.20	1	6,5	219	13	X	X
6	77	7	10.11.20	2	0,5	75			X
6	78	1	25.09.20	2	8,5	153		X	X
6	78	2	27.09.20	1	2,5	209	8	X	X
6	78	3	30.09.20	2	0,5	61			X
6	78	4	01.10.20	2	0,5	55			X
6	79	1	25.09.20	1	4,5	255	11	X	X
6	79	2	25.09.20	2	2,5	110		X	X
6	79	3	30.09.20	1	1,5	121	3	X	X
6	79	4	04.10.20	1	2,5	183	4	X	X
6	79	5	04.10.20	2	3,5	186		X	X
6	79	6	17.10.20	2	1,5	120		X	X
6	79	7	18.10.20	1	0,5	68			X
6	79	8	18.10.20	1	5,5	195	9	X	X
6	79	9	18.10.20	2	1,5	115		X	X
6	79	10	24.10.20	1	0,5	60			X
6	79	11	25.10.20	1	0,5	65			X
6	79	12	01.11.20	1	2,5	129	2	X	X
6	80	1	25.09.20	1	2,5	170	3	X	X
6	80	2	25.09.20	1	1,5	135	2	X	X
6	80	3	26.09.20	1	0,5	68			X
6	80	4	26.09.20	1	0,5	69			X
6	80	5	27.09.20	2	0,5	54			X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
6	80	6	03.10.20	1	4,5	249	7	X	X
6	80	7	17.10.20	2	7,5	188		X	X
6	80	8	17.10.20	2	0,5	82			X
6	80	9	17.10.20	1	4,5	179	10	X	X
6	80	10	18.10.20	1	0,5	60			X
6	80	11	25.10.20	1	4,5	209	15	X	X
6	80	12	31.10.20	2	1,5	117		X	X
6	80	13	07.11.20	2	2,5	140		X	X
6	81	1	26.09.20	2	1,5	117		X	X
6	81	2	27.09.20	1	1,5	114	2	X	X
6	81	3	03.10.20	1	0,5	60			X
6	81	4	27.09.20	1	5,5	208	6	X	X
6	81	5	10.10.20	2	2,5	122		X	X
6	81	6	10.10.20	1	0,5	57			X
6	81	7	11.10.20	2	0,5	72			X
6	81	8	23.10.20	2	1,5	123		X	X
6	82	1	23.10.20	2	0,5	55			X
6	82	2	25.10.20	2	0,5	46			X
6	82	3	01.11.20	2	0,5	67			X
6	82	4	28.11.20	1	7,5	128		X	X
6	83	1	25.09.20	2	0,5	50			X
6	83	2	25.09.20	1	0,5	45			X
6	83	3	26.09.20	1	1,5	126	3	X	X
6	83	4	27.09.20	1	4,5	212	9	X	X
6	83	5	03.10.20	1	4,5	279	9	X	X
6	83	6	08.11.20	2	0,5	76			X
6	83	7	17.11.20	2	0,5	74			X
6	84	1	25.09.20	1	1,5	108	2	X	X
6	84	2	26.09.20	2	0,5	56			X
6	84	3	26.09.20	2	0,5	50			X
6	84	4	04.10.20	2	1,5	105		X	X
6	84	5	04.10.20	2	0,5	57			X
6	84	6	04.10.20	2	8,5	165		X	X
6	84	7	06.10.20	2	1,5	104		X	X
6	84	8	14.10.20	1	3,5	135	6	X	X
6	84	9	19.10.20	1	5,5	188	13	X	X
6	85	1	27.09.20	1	1,5	118	2	X	X
6	85	2	29.09.20	2	4,5	134		X	X
6	85	3	25.09.20	2	1,5	94		X	X
6	85	4	26.09.20	2	0,5	70			X
6	85	5	29.09.20	1	0,5	53			X
6	85	6	02.10.20	1	3,5	191	6	X	X
6	85	7	02.10.20	1	0,5	60			X
6	85	8	27.09.20	2	1,5	93		X	X
6	85	9	10.10.20	1	4,5	185	9	X	X
6	85	10	11.10.20	2	0,5	67		X	X
6	85	11	11.10.20	2	0,5	63			X
6	85	12	15.10.20	2	11,5	154		X	X
6	85	13	10.10.20	2	0,5	44			X
6	85	14	14.10.20	1	6,5	194	15	X	X
6	85	15	13.10.20	1	3,5	174	4	X	X
6	85	16	15.10.20	2	0,5	62			X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
6	85	17	17.10.20	1	2,5	135	4	X	X
6	85	18	17.10.20	1	0,5	48			X
6	85	19	19.10.20	1	0,5	49			X
6	85	20	19.10.20	1	0,5	70			X
6	85	21	22.10.20	1	1,5	110	2	X	X
6	85	22	04.11.20	1	1,5	98	2	X	X
6	85	23	28.11.20	1	0,5	49			X
6	86	1	29.09.20	2	3,5	133		X	X
6	86	2	28.09.20	1	0,5	47			X
6	86	3	01.10.20	1	0,5	42			X
6	86	4	16.10.20	2	10,5	156		X	X
6	86	5	14.10.20	1	4,5	210	12	X	X
6	86	6	17.10.20	1	0,5	50			X
6	87	1	29.09.20	2	5,5	154		X	X
6	87	2	07.10.20	2	1,5	94		X	X
6	87	3	17.10.20	1	0,5	50			X
6	87	4	18.10.20	2	0,5	66			X
6	88	1	30.09.20	2	4,5	134		X	X
6	88	2	20.11.20	1	0,5	46			X
6	89	1	30.09.20	2	8,5	132		X	X
6	89	2	01.10.20	1	1,5	101		X	X
6	89	3	07.10.20	1	0,5	42			X
6	89	4	09.10.20	1	1,5	108	2	X	X
6	89	5	30.10.20	2	6,5	128		X	X
6	222	1	25.09.20	1	1,5	140	2	X	X
6	222	2	26.09.20	1	2,5	171	6	X	X
6	222	3	30.09.20	2	0,5	60			X
6	222	4	12.10.20	1	1,5	115	2	X	X
6	222	5	14.10.20	2	1,5	126		X	X
6	222	6	30.10.20	2	0,5	54			X
6	222	7	01.11.20	2	0,5	55			X
6	222	8	07.11.20	2	0,5	44			X
24	239	1	27.09.20	2	15,5	167		X	X
24	239	2	11.10.20	2	7,5	122			
24	239	3	18.10.20	1	0,5	42			
24	239	4	01.11.20	1	2,5	128	4		
25	226	1	05.10.20	1	5,5	195	10	X	X
25	226	2	17.10.20	1	0,5	50			
25	226	3	28.11.20	1	0,5	36			
25	230	1	03.10.20	1	4,5	170	6	X	X
25	230	2	14.10.20	1	0,5	38			X
25	230	3	24.10.20	1	0,5	50			X
25	230	4	07.11.20	2	12,5	133		X	X
25	230	5	14.11.20	1	2,5	130	2	X	X
25	232	1	02.10.20	2	3,5	137		X	X
25	232	2	10.10.20	1	0,5	74		X	X
25	232	3	24.10.20	1	1,5	102		X	X
25	235	1	16.10.20	1	4,5	177	7	X	X
25	235	2	18.10.20	1	1,5	80	2	X	X
25	235	3	18.10.20	1	0,5	52			X
25	235	4	07.11.20	1	0,5	39			X
25	235	5	08.11.20	1	0,5	52			X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
25	235	6	09.11.20	1		140	3		
25	240	1	26.09.20	2	1,5	95		X	X
25	240	2	30.10.20	1	4,5	180	4	X	X
25	240	3	08.11.20	1	0,5	37			X
25	242	1	21.11.20	2		165			
25	242	2	05.12.20	1	1,5	99			
25	244	1	04.10.20	1	2,5	144	6	X	X
25	245	1	27.09.20	2	14,5	142		X	X
25	245	2	28.09.20	1	0,5	46			X
25	245	3	16.10.20	1	4,5	188	4	X	X
25	245	4	24.10.20	2	0,5	69			X
25	246	1	26.09.20	1	3,5	120		X	X
25	246	2	24.10.20	2	3,5	163		X	X
25	259	1	03.10.20	1	3,5	153	3	X	X
25	265	1	25.09.20	1	2,5	128		X	X
25	265	2	27.09.20	1	0,5	55			X
25	265	3	10.10.20	2	0,5	59			
25	265	4	25.10.20	1	1,5	119			
31	223	1	28.09.20	2	0,5	46			X
31	223	2	29.09.20	1	0,5	48			
31	223	3	03.10.20	1	5,5	193	4	X	X
31	223	4	19.10.20	1	2,5	166	6	X	X
31	225	1	13.10.20	1	3,5	192	4	X	X
31	225	2	13.10.20	2	2,5	72		X	X
31	225	3	11.11.20	1		96	2		X
31	225	4	13.11.20	2	1,5	112			X
31	225	5	11.11.20	1	0,5	56			X
31	225	6	09.11.20	2	3,5	160			X
31	225	7	09.11.20	1	4,5	153			X
31	225	8	14.11.20	2	2,5	139		X	X
31	225	9	01.11.20	1	3,5	141	4	X	X
31	225	10	01.11.20	2	8,5	132		X	X
31	225	11	05.11.20	2	0,5	70			
31	234	3	25.09.20	1	0,5	40			X
31	234	4	26.09.20	1	5,5	170	6	X	X
31	234	5	27.09.20	1	0,5	48			X
31	234	6	27.09.20	1	0,5	52			X
31	234	7	28.09.20	1	0,5	47			X
31	234	8	28.09.20	2	3,5	126		X	X
31	234	9	14.10.20	1	1,5	79			X
31	234	10	14.10.20	2		146		X	X
31	234	11	16.10.20	1	2,5	125	4	X	X
31	234	12	16.10.20	1	0,5	50			X
31	234	13	14.11.20	2	0,5	46			
31	238	1	27.09.20	2	3,5	150		X	X
31	238	2	07.10.20	2	0,5	54			X
31	238	3	31.10.20	1	3,5	190	5	X	X
31	250	1	27.09.20	1	0,5	59			
31	251	1	24.10.20	1	3,5	102		X	X
31	251	2	26.10.20	1	0,5	45			X
31	251	3	21.11.20	1	0,5	46			X
31	252	1	05.10.20	1	2,5	140	3	X	X

Vald	Jaktf.nr	Elgnr	Felldato	Kj	Alder	Vekt	Spir	Kj.org	Kjeve
31	252	2	05.10.20	2	0,5	55			X
31	254	1	01.11.20	2	4,5	149		X	X
31	254	2	03.11.20	2	0,5	41			X
31	254	3	22.11.20	1	5,5	152	10	X	X
31	257	1	27.09.20	2	0,5	46			X
31	258	1	10.10.20	1	5,5	196	5		X
31	258	2	13.10.20	2	0,5	58			
32	1	1	04.10.20	1	3,5	186	7	X	X
32	1	2	04.10.20	1	0,5	59			X
32	1	3	11.10.20	2	0,5	45			
32	224	1	03.10.20	1	0,5	45			X
32	224	2	24.10.20	2	0,5	60			X
32	224	3	31.10.20	1	1,5	84		X	X
32	228	1	03.10.20	1	3,5	173	4	X	X
32	228	2	06.10.20	1	0,5	63			X
32	229	1	26.09.20	2	2,5	141		X	X
32	229	2	09.10.20	1	0,5	68			X
32	229	3	23.10.20	1	0,5	75			X
32	229	4	17.11.20	2	1,5	111		X	X
32	236	1	06.10.20	2	0,5	55			X
32	236	2	08.10.20	1	1,5	120	2	X	X
32	236	3	12.11.20	2	5,5	155		X	X
32	237	1	15.11.20	2	0,5	54			X
32	237	2	15.11.20	1	1,5	108	3	X	X
32	248	1	17.11.20	1	1,5	83	2	X	X
32	249	1	28.09.20	1	1,5	106	3	X	X
32	262	1	10.10.20	1	1,5	120	2	X	X
32	262	2	27.10.20	1	0,5	70			X
32	262	3	28.10.20	1	0,5	48			X
32	262	4	28.10.20	2	0,5	43			X
32	262	5	12.11.20	2	0,5	55			X
32	262	6	12.11.20	2	0,5	60			X
32	262	7	12.11.20	1	0,5	72			X
32	262	8	15.11.20	1	4,5	200	13	X	X



Resultater fra reproduksjonsundersøkelsen i tabellform

Tabell 7

Reproduksjonsundersøkelse av elgkyr felt i Steinkjer kommune i 2020 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 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 2019": "0" betyr at det er påvist at dyret ikke hadde kalv. "1" betyr at dyret hadde minst en kalv våren 2020, men antallet er ikke vurdert i denne rubrikken. "Ant.kalv": Antall kalver våren 2020. "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.

Vald	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2020	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
2	35	5	0	0	0	0	0	0	0	1,5	78	11	10	2020	0	0	0	2	
2	32	10	0	0	0	0	0	0	0	1,5	87	14	10	2020	0	0	0	2	
2	36	6	0	0	0	0	0	0	0	1,5	90	17	10	2020	0	0	0	2	
6	85	8	0	0	0	0	0	0	0	1,5	93	27	9	2020	0	0	0	1	
25	240	1	0	0	0	0	0	0	0	1,5	95	26	9	2020	0	0	0	1	
2	19	15	0	0	0	0	0	0	0	1,5	110	18	10	2020	0	0	0	2	
4	51	2	0	0	0	0	0	0	0	1,5	115	26	9	2020	0	0	0	1	
6	79	9	0	0	0	0	0	0	0	1,5	115	18	10	2020	0	0	0	2	
6	81	1	0	0	0	0	0	0	0	1,5	117	26	9	2020	0	0	0	1	
6	76	7	0	0	0	0	0	0	0	1,5	118	28	9	2020	0	0	0	1	
1	12	9	0	0	0	0	0	0	0	1,5	128	30	10	2020	0	0	0	2	
5	61	14	0	0	0	0	0	0	0	1,5	130	19	10	2020	0	0	0	2	
2	17	9	0	0	0	0	0	0	0	1,5	138	17	10	2020	0	0	0	2	
5	72	2	1	1	0	0	0	0	0	1,5	94	30	9	2020	0	0	0	1	
4	48	1	1	1	0	0	0	0		1,5	100	25	9	2020			0	1	
2	18	4	1	0	1	0	0	0	0	1,5	101	10	10	2020	0	0	0	2	
6	77	3	1	0	1	0	0	0	0	1,5	101	10	10	2020	0	0	0	2	
2	35	1	1	0	1	0	0	0	0	1,5	102	25	9	2020	0	0	0	1	

Vald	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2020	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
6	84	7	1	0	1	0	0	0	0	1,5	104	6	10	2020	0	0	0	2	
5	59	1	1	0	1	0	0	0	0	1,5	110	25	9	2020	0	0	0	1	
32	229	4	1	1	0	0	0	0	0	1,5	111	17	11	2020	0	0	0	3	
1	3	7	1	1	0	0	0	0	0	1,5	115	8	10	2020	0	0	0	2	
1	10	2	1	0	1	0	0	0	0	1,5	116	1	10	2020	0	0	0	1	
2	20	7	1	0	1	0	0	0	0	1,5	116	28	9	2020	0	0	0	1	
4	51	1	1	1	0	0	0	0	0	1,5	116	25	9	2020	0	0	0	1	
6	80	12	1	1	0	0	0	0	0	1,5	117	31	10	2020	0	0	0	2	
5	67	2	1	1	0	0	0	0	0	1,5	118	14	10	2020	0	0	0	2	
2	25	1	1	0	1	0	0	0	0	1,5	119	25	9	2020	0	0	0	1	
2	24	17	1	0	1	0	0	0	0	1,5	119	28	10	2020	0	0	0	2	
6	79	6	1	1	0	0	0	0	0	1,5	120	17	10	2020	0	0	0	2	
5	57	2	1	0	1	0	0	0	0	1,5	121	28	9	2020	0	0	0	1	
1	4	13	1	1	0	0	0	0	0	1,5	121	16	10	2020	0	0	0	2	
2	24	1	1	0	1	0	0	0	0	1,5	123	25	9	2020	0	0	0	1	
6	81	8	1	1	0	0	0	0	0	1,5	123	23	10	2020	0	0	0	2	
3	37	15	1	1	1	0	0	0	0	1,5	126	14	11	2020	0	0	0	3	
1	8	6	1	1	1	0	0	0	0	1,5	134	2	10	2020	0	0	0	2	
2	23	12	1	1	0	0	0	0	0	1,5	135	31	10	2020	0	0	0	2	
1	6	8	1	0	1	0	0	0	0	1,5	137	10	10	2020	0	0	0	2	
3	37	12	1	1	0	0	0	0	0	1,5	137	25	10	2020	0	0	0	2	
2	27	6	1	1	0	0	0	0	0	1,5	138	27	9	2020	0	0	0	1	
2	19	6	1	0	1	0	0	0	0	1,5	140	29	9	2020	0	0	0	1	
1	11	7	1	1	0	0	0	0	0	1,5	142	2	10	2020	0	0	0	2	
3	40	7	1	0	1	0	0	0	0	1,5	145	19	10	2020	0	0	0	2	
1	5	8	1	1	0	0	0	0	0	1,5	154	17	10	2020	0	0	0	2	
3	42	8	1		1		0		0	1,5	155	24	10	2020			0	2	Høyre bortskjært
6	76	12	1	1	0	0	0	0	0	1,5	155	18	10	2020	0	0	0	2	
6	85	3								1,5	94	25	9	2020				1	Alt bortskjært
5	73	4								1,5	103	10	10	2020				2	Alt bortskjært
6	84	4								1,5	105	4	10	2020				2	Alt bortskjært
3	42	1								1,5	106	27	9	2020				1	Alt bortskjært

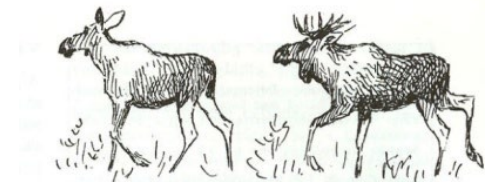
Vald	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2020	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
2	24	13			0		0		0	1,5	107	24	10	2020			0	2	Høyre bortskjært
5	60	1			0		0		0	1,5	111	25	9	2020			0	1	Høyre bortskjært. Ingen aktivitet venstre
5	63	13			0	0	0	0	0	1,5	123	17	10	2020	0	0	0	2	
5	60	11								1,5	124	14	10	2020				2	Alt bortskjært
6	222	5								1,5	126	14	10	2020				2	Alt bortskjært
5	64	8								1,5	138	29	9	2020				1	Alt bortskjært
2	27	7								1,5	143	27	9	2020				1	Alt bortskjært
2	27	25								1,5	143	29	10	2020				2	Ubrukbart, en fettklump
1	6	4		0		0		0		1,5	145	3	10	2020			0	2	Venstre bortskjært
6	76	14								1,5	147	27	10	2020				2	Alt bortskjært
1	6	11								1,5	148	24	10	2020				2	Alt bortskjært
1	13	1	0	0	0	0	0	0	0	2,5	103	1	10	2020	0	0	0	1	
2	35	9	0	0	0	0	0	0	0	2,5	124	22	10	2020	0	0	0	2	
1	208	6	0	0	0	0	0	0	0	2,5	134	31	10	2020	0	0	0	2	
31	225	2	1	1	0	0	0	0	0	2,5	72	13	10	2020	0	0	0	2	
6	81	5	1	0	1	0	0	0	0	2,5	122	10	10	2020	0	0	0	2	
5	75	5	1	0	0	0	0	0	1	2,5	128	27	9	2020	1	1	0	1	
31	225	8	1	1	0	0	0	0	0	2,5	139	14	11	2020	0	0	0	3	
4	207	2	1	0	1	0	0	0	0	2,5	140	29	9	2020	0	0	0	1	
5	62	14	1	0	1	0	0	1	0	2,5	140	15	10	2020	1	1	0	2	
6	80	13	1	1		0		0		2,5	140	7	11	2020			0	3	Venstre bortskjært
32	229	1	1	1	0	0	0	0	0	2,5	141	26	9	2020	0	0	0	1	
3	43	10	1	1	0	0	0	0	0	2,5	152	25	10	2020	0	0	0	2	
2	17	2	1	1	0	0	0	0	0	2,5	153	28	9	2020	0	0	0	1	
1	3	4	1		1	0	0	0	0	2,5	154	3	10	2020	0	0	0	2	
5	64	12	1	0	1	0	0	0	0	2,5	157	10	10	2020	0	0	0	2	
5	60	13	1		1		0		0	2,5	157	24	10	2020				2	Høyre bortskjært
1	10	12	1	1	0	0	0	0	1	2,5	163	7	10	2020	1	1	0	2	
5	61	1	1	0	1	0	0	0	0	2,5	170	25	9	2020	0	0	0	1	
5	58	7	1	0	0	1	0	0	0	2,5	171	18	10	2020	0	0	1	2	

Vald	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2020	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
5	64	17	1	1	1	1	0	0	0	2,5	175	25	10	2020	0	0	1	2	
1	3	12	1	1	1	0	0	0	0	2,5	176	17	10	2020	0	0	0	2	
6	77	4	1	1	0	0	0	0	0	2,5	177	11	10	2020	0	0	0	2	
6	79	2								2,5	110	25	9	2020				1	Alt bortskjært
5	70	1			0		0		0	2,5	117	25	9	2020				1	Høyre bortskjært
1	14	5								2,5	155	11	10	2020				2	Alt bortskjært
3	220	1								2,5	172	25	9	2020				1	Alt bortskjært
2	33	2	1	0	1	0	0	0	1	3,5	126	25	9	2020	1	1	0	1	
2	30	3	1	0	0	0	1	0	0	3,5	126	28	10	2020	0	0	1	2	
5	70	3	1	1		0		1		3,5	132	26	9	2020	1			1	Venstre bortskjært
6	86	1	1	1	1	0	0	0	0	3,5	133	29	9	2020	0	0	0	1	
25	232	1	1	0	1	0	0	0	0	3,5	137	2	10	2020	0	0	0	2	
2	19	9	1	1	0	0	0	0	0	3,5	140	1	10	2020	0	0	0	1	
2	25	8	1		1			2	1	3,5	145	12	10	2020	1	2		2	
5	75	3	1	0	1	0	0	0	1	3,5	146	25	9	2020	1	1	0	1	
31	238	1	1		0	0	0	0	1	3,5	150	27	9	2020	1		0	1	Høyre bortskjært
5	61	10	1	1	1	0	0	1	0	3,5	150	12	10	2020	1	1	0	2	
2	18	5	1		1		0		1	3,5	152	13	10	2020	1			2	Høyre bortskjært
5	62	16	1	0	0	0	1	1	1	3,5	156	20	10	2020	1	2	0	2	
1	202	2	1	1	0	0	0	0	0	3,5	157	3	10	2020	0	0	0	2	Ikke hatt kalv
1	201	3	1	1	0	0	0	0	1	3,5	157	6	10	2020	1	1	0	2	
5	64	7	1	1	1	0	0	0	1	3,5	160	29	9	2020	1	1	0	1	
5	63	18	1	1	0	0	0	1	0	3,5	160	24	10	2020	1	1	0	2	
5	60	17	1	0	1	1	0	0	0	3,5	160	7	11	2020	0	0	1	3	
1	8	1	1	1	0	0	0	0	0	3,5	161	1	10	2020	0	0	0	1	Ikke hatt kalv
1	4	1	1		1	0	0	0	0	3,5	162	1	10	2020	0	0	0	1	Ikke hatt kalv
25	246	2	1	1	0	0	0	0	0	3,5	163	24	10	2020	0	0	0	2	
5	69	3	1	0	1	0	0	0	0	3,5	165	28	9	2020	0	0	0	1	
2	35	7	1	0	1	1	0	0	0	3,5	165	14	10	2020	0	0	1	2	
5	74	3	1	0	1	0	0	0	0	3,5	167	26	9	2020	0	0	0	1	
2	20	5	1	0	1	0	0	0	0	3,5	172	27	9	2020	0	0	0	1	
5	62	2	1		0		0		1	3,5	173	25	9	2020	1			1	Høyre bortskjært

Vald	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2020	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
2	24	6	1	1	1	0	1	0	0	3,5	174	12	10	2020	0	0	1	2	
3	37	4	1	1	0	0	0	0	0	3,5	180	27	9	2020	0	0	0	1	Nettopp hatt eggløsning
2	21	1	1	1	0	0	0	1	0	3,5	184	25	9	2020	1	1	0	1	
6	79	5	1	0	1	0	0	1	0	3,5	186	4	10	2020	1	1	0	2	
2	28	3								3,5	140	23	10	2020				2	Maltraktert, alt bortskjært
1	208	3	0	0	0	0	0	0	0	4,5	149	10	10	2020	0	0	0	2	
2	23	13	1	0	0	0	0	0	0	4,5	125	1	11	2020	0	0	0	3	Hvileår ingen aktivitet
4	54	3	1	1	1	0	1	1	0	4,5	132	27	9	2020	1	1	1	1	
6	85	2	1	0	1	0	0	0	0	4,5	134	29	9	2020	0	0	0	1	
6	88	1	1	1	0	0	0	0	0	4,5	134	30	9	2020	0	0	0	1	
3	47	4	1	0	1	0	0	1	0	4,5	140	17	10	2020	1	1	0	2	
31	254	1	1	0	1	1	0	0	0	4,5	149	1	11	2020	0	0	1	3	
5	71	7	1	0	0	0	1	0	1	4,5	154	9	11	2020	1	1	1	3	
2	22	1	1	1	0	0	0	0	0	4,5	160	25	9	2020	0	0	0	1	
2	27	15	1	1	0	0	0	1	2	4,5	166	18	10	2020	1	2	0	2	
2	27	14	1	0	0	1	0	1	1	4,5	166	16	10	2020	1	2	1	2	
5	71	2	1		1	0	0	1	0	4,5	167	25	9	2020	1		0	1	Høyre bortskjært
4	48	7	1	0		0		2		4,5	180	18	10	2020	1	2		2	
4	50	9	1	1	0	0	0	1	2	4,5	182	25	10	2020	1	2	0	2	Nettopp hatt eggløsning venstre
1	10	14	1	0	1	0	1	0	0	4,5	189	18	10	2020	0	0	1	2	
2	23	11	1	0	0	0	1	0	0	4,5	190	16	10	2020	0	0	1	2	Har hatt kalv tidligere
5	68	3	1	1	0	0	0	1	0	4,5	221	1	10	2020	1	1	0	1	
31	234	10	1	1		0		1		5,5	146	14	10	2020	1			2	Venstre bortskjært
6	87	1	1	1	0	0	0	1	1	5,5	154	29	9	2020	1	2		1	
32	236	3	1		1		1		1	5,5	155	12	11	2020	1		1	3	Høyre bortskjært. Hatt kalv
1	5	9	1	0	0	0	2	1	0	5,5	159	18	10	2020	1	1	1	2	
3	44	6	1		1		1		1	5,5	176	11	11	2020	1		1	3	Høyre bortskjært
2	29	2	1	0	0	1	1	1	1	5,5	179	28	9	2020	1	2	1	1	

Vald	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2020	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
1	4	16	1	1	1	0	0	1	1	5,5	180	28	10	2020	1	2		2	
1	9	2	1	0	1	0	0	1	0	5,5	183	3	10	2020	1	1		2	
2	212	1								5,5	165	25	9	2020				1	Alt bortskjært
5	72	3								5,5	170	30	9	2020				1	Alt bortskjært
2	32	13	1	0		1		0		6,5	150	23	10	2020			1	2	Venstre bortskjært
3	40	9	1	0	0	1	0	1	0	6,5	163	1	11	2020	1	1	1	3	
1	210	3	1	0	0	1	0	2	0	6,5	170	3	10	2020	1	2	1	2	
2	33	6	1	0	1	0	0	1	0	6,5	171	12	10	2020	1	1	0	2	
2	32	14	1	1	0	1	0	2	0	6,5	173	24	10	2020	1	2	1	2	
3	43	4	1							6,5	182	26	9	2020	1			1	Eggstokker bortskjært. Hatt kalv.
5	58	9	1	1	1	0	0	1	0	6,5	184	18	10	2020	1	1	0	2	
2	19	11	1			1		1	1	6,5	192	11	10	2020	1	2	1	2	
6	89	5								6,5	128	30	10	2020	1			2	Alt bortskjært. Hatt kalv
1	7	3	1	1		0		1		7,5	149	3	10	2020	1	1		2	Venstre bortskjært
2	27	21	1	1	0	1	0	1	1	7,5	150	25	10	2020	1	2	1	2	
5	71	4	1		1	0	0	1	0	7,5	165	10	10	2020	1		0	2	Høyre bortskjært
2	27	26	1	0	0	1	0	0	1	7,5	166	31	10	2020	1	1	1	2	
3	220	4	1		0		0		1	7,5	171	27	9	2020	1	1		1	Høyre bortskjært
3	37	9	1	1	0	0	0	1	1	7,5	172	17	10	2020	1	2	0	2	
1	13	11	1		1		1		1	7,5	173	17	10	2020	1		1	2	Høyre bortskjært
6	80	7	1		0	0	0	0	2	7,5	188	17	10	2020	1	2	0	2	
5	62	20	1	1				1	1	7,5	191	29	10	2020	1	2		2	
24	239	2								7,5	122	11	10	2020				2	Alt bortskjært
3	38	4								7,5	190	18	10	2020				2	Alt bortskjært
6	89	1	1		0		0		0	8,5	132	30	9	2020	1			1	Høyre bortskjært. Hatt kalv siste år
31	225	10	1	1	0	1	0	0	0	8,5	132	1	11	2020	0	0	1	3	
6	84	6	1	1	1	0	0	0	1	8,5	165	4	10	2020	1	1		2	
6	78	1								8,5	153	25	9	2020				1	Alt bortskjært
1	14	3	1	0	1	1	0	0	0	9,5	132	4	10	2020	0	0	1	2	

Vald	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2020	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
5	66	6	1		1	0	0	1	1	9,5	153	10	10	2020	1	2	0	2	
4	56	5	1	0	0	0	1	1	1	9,5	155	18	10	2020	1	2	1	2	
2	32	4	1	1	0	0	0	1	2	9,5	159	26	9	2020	1	2	0	1	
5	66	3	1	1	1	0	0	0	1	9,5	160	26	9	2020		1	0	1	
1	209	1	1	1	0	0	0	1	0	9,5	160	22	10	2020	1	1	0	2	
3	42	6	1	1	1	0	0	1	1	9,5	161	11	10	2020	1	2	0	2	Nettopp hatt eggøsning
1	10	6	1	0	2	1	0	1	0	9,5	166	4	10	2020	1	1	1	2	
5	59	4	1	0	2	0	0	2	0	9,5	175	27	9	2020	1	2	0	1	
6	86	4	1	1		0		1		10,5	156	16	10	2020	1			2	Venstre bortskjært
5	65	1	1	0	1	1	0	1	0	10,5	165	27	9	2020	1	1	1	1	
6	85	12	1	1				2		11,5	154	15	10	2020	1	2		2	
1	8	12	1	1	1	0	0	1	1	11,5	165	12	10	2020	1	2	0	2	
25	230	4	1	1	0	0	1	0	1	12,5	133	7	11	2020	1	1	1	3	
2	21	7	1							13,5	170	8	11	2020	1			3	Alt bortskjært. Hatt kalv
5	60	4	1	1	0	0	0	2	1	13,5	178	28	9	2020	1	2	0	1	
25	245	1	1	1	1	0	0	0	0	14,5	142	27	9	2020	0	0	0	1	
24	239	1								15,5	167	27	9	2020				1	Alt bortskjært
4	54	1	1	1	0	0	0	2	1	17,5	160	25	9	2020	1	2	0	1	
6	76	13	1	0	0	1		1	1	17,5	174	24	10	2020	1	2	1	2	
1	202	4	1		1	0	0	0	0		168	5	10	2020	0	0	0	2	



Tabell 8

Reproduksjonsundersøkelse av elgkyr felt i Steinkjer kommune i 2020 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 2020": "0" betyr at det er påvist at dyret ikke hadde kalv. "1" betyr at dyret hadde minst en kalv våren 2019, men antallet er ikke vurdert i denne rubrikken. "Ant.kalv": Antall kalver våren 2020. "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.

Vald	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2020	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
1	3	4	1		1	0	0	0	0	2,5	154	3	10	2020	0	0	0	2	
1	3	7	1	1	0	0	0	0	0	1,5	115	8	10	2020	0	0	0	2	
1	3	12	1	1	1	0	0	0	0	2,5	176	17	10	2020	0	0	0	2	
1	4	1	1		1	0	0	0	0	3,5	162	1	10	2020	0	0	0	1	Ikke hatt kalv
1	4	13	1	1	0	0	0	0	0	1,5	121	16	10	2020	0	0	0	2	
1	4	16	1	1	1	0	0	1	1	5,5	180	28	10	2020	1	2		2	
1	5	8	1	1	0	0	0	0	0	1,5	154	17	10	2020	0	0	0	2	
1	5	9	1	0	0	0	2	1	0	5,5	159	18	10	2020	1	1	1	2	
1	6	4		0		0		0		1,5	145	3	10	2020			0	2	Venstre bortskjært
1	6	8	1	0	1	0	0	0	0	1,5	137	10	10	2020	0	0	0	2	
1	6	11								1,5	148	24	10	2020				2	Alt bortskjært
1	7	3	1	1		0		1		7,5	149	3	10	2020	1	1		2	Venstre bortskjært
1	8	1	1	1	0	0	0	0	0	3,5	161	1	10	2020	0	0	0	1	Ikke hatt kalv
1	8	6	1	1	1	0	0	0	0	1,5	134	2	10	2020	0	0	0	2	
1	8	12	1	1	1	0	0	1	1	11,5	165	12	10	2020	1	2	0	2	
1	9	2	1	0	1	0	0	1	0	5,5	183	3	10	2020	1	1		2	
1	10	2	1	0	1	0	0	0	0	1,5	116	1	10	2020	0	0	0	1	
1	10	6	1	0	2	1	0	1	0	9,5	166	4	10	2020	1	1	1	2	
1	10	12	1	1	0	0	0	0	1	2,5	163	7	10	2020	1	1	0	2	
1	10	14	1	0	1	0	1	0	0	4,5	189	18	10	2020	0	0	1	2	
1	11	7	1	1	0	0	0	0	0	1,5	142	2	10	2020	0	0	0	2	
1	12	9	0	0	0	0	0	0	0	1,5	128	30	10	2020	0	0	0	2	

Vald	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2020	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
1	13	1	0	0	0	0	0	0	0	2,5	103	1	10	2020	0	0	0	1	
1	13	11	1		1		1		1	7,5	173	17	10	2020	1		1	2	Høyre bortskjært
1	14	3	1	0	1	1	0	0	0	9,5	132	4	10	2020	0	0	1	2	
1	14	5								2,5	155	11	10	2020				2	Alt bortskjært
1	201	3	1	1	0	0	0	0	1	3,5	157	6	10	2020	1	1	0	2	
1	202	2	1	1	0	0	0	0	0	3,5	157	3	10	2020	0	0	0	2	Ikke hatt kalv
1	202	4	1		1	0	0	0	0		168	5	10	2020	0	0	0	2	
1	208	3	0	0	0	0	0	0	0	4,5	149	10	10	2020	0	0	0	2	
1	208	6	0	0	0	0	0	0	0	2,5	134	31	10	2020	0	0	0	2	
1	209	1	1	1	0	0	0	1	0	9,5	160	22	10	2020	1	1	0	2	
1	210	3	1	0	0	1	0	2	0	6,5	170	3	10	2020	1	2	1	2	
2	17	2	1	1	0	0	0	0	0	2,5	153	28	9	2020	0	0	0	1	
2	17	9	0	0	0	0	0	0	0	1,5	138	17	10	2020	0	0	0	2	
2	18	4	1	0	1	0	0	0	0	1,5	101	10	10	2020	0	0	0	2	
2	18	5	1		1		0		1	3,5	152	13	10	2020	1			2	Høyre bortskjært
2	19	6	1	0	1	0	0	0	0	1,5	140	29	9	2020	0	0	0	1	
2	19	9	1	1	0	0	0	0	0	3,5	140	1	10	2020	0	0	0	1	
2	19	11	1			1		1	1	6,5	192	11	10	2020	1	2	1	2	
2	19	15	0	0	0	0	0	0	0	1,5	110	18	10	2020	0	0	0	2	
2	20	5	1	0	1	0	0	0	0	3,5	172	27	9	2020	0	0	0	1	
2	20	7	1	0	1	0	0	0	0	1,5	116	28	9	2020	0	0	0	1	
2	21	1	1	1	0	0	0	1	0	3,5	184	25	9	2020	1	1	0	1	
2	21	7	1							13,5	170	8	11	2020	1			3	Alt bortskjært. Hatt kalv
2	22	1	1	1	0	0	0	0	0	4,5	160	25	9	2020	0	0	0	1	
2	23	11	1	0	0	0	1	0	0	4,5	190	16	10	2020	0	0	1	2	Har hatt kalv tidligere
2	23	12	1	1	0	0	0	0	0	1,5	135	31	10	2020	0	0	0	2	
2	23	13	1	0	0	0	0	0	0	4,5	125	1	11	2020	0	0	0	3	Hvileår ingen aktivitet
2	24	1	1	0	1	0	0	0	0	1,5	123	25	9	2020	0	0	0	1	
2	24	6	1	1	1	0	1	0	0	3,5	174	12	10	2020	0	0	1	2	
2	24	13			0		0		0	1,5	107	24	10	2020			0	2	Høyre bortskjært
2	24	17	1	0	1	0	0	0	0	1,5	119	28	10	2020	0	0	0	2	
2	25	1	1	0	1	0	0	0	0	1,5	119	25	9	2020	0	0	0	1	

Vald	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2020	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
2	25	8	1		1			2	1	3,5	145	12	10	2020	1	2		2	
2	27	6	1	1	0	0	0	0	0	1,5	138	27	9	2020	0	0	0	1	
2	27	7								1,5	143	27	9	2020				1	Alt bortskjært
2	27	14	1	0	0	1	0	1	1	4,5	166	16	10	2020	1	2	1	2	
2	27	15	1	1	0	0	0	1	2	4,5	166	18	10	2020	1	2	0	2	
2	27	21	1	1	0	1	0	1	1	7,5	150	25	10	2020	1	2	1	2	
2	27	25								1,5	143	29	10	2020				2	Ubrukbart, en fettklump
2	27	26	1	0	0	1	0	0	1	7,5	166	31	10	2020	1	1	1	2	
2	28	3								3,5	140	23	10	2020				2	Alt bortskjært
2	29	2	1	0	0	1	1	1	1	5,5	179	28	9	2020	1	2	1	1	
2	30	3	1	0	0	0	1	0	0	3,5	126	28	10	2020	0	0	1	2	
2	32	4	1	1	0	0	0	1	2	9,5	159	26	9	2020	1	2	0	1	
2	32	10	0	0	0	0	0	0	0	1,5	87	14	10	2020	0	0	0	2	
2	32	13	1	0		1		0		6,5	150	23	10	2020			1	2	Venstre bortskjært
2	32	14	1	1	0	1	0	2	0	6,5	173	24	10	2020	1	2	1	2	
2	33	2	1	0	1	0	0	0	1	3,5	126	25	9	2020	1	1	0	1	
2	33	6	1	0	1	0	0	1	0	6,5	171	12	10	2020	1	1	0	2	
2	35	1	1	0	1	0	0	0	0	1,5	102	25	9	2020	0	0	0	1	
2	35	5	0	0	0	0	0	0	0	1,5	78	11	10	2020	0	0	0	2	
2	35	7	1	0	1	1	0	0	0	3,5	165	14	10	2020	0	0	1	2	
2	35	9	0	0	0	0	0	0	0	2,5	124	22	10	2020	0	0	0	2	
2	36	6	0	0	0	0	0	0	0	1,5	90	17	10	2020	0	0	0	2	
2	212	1								5,5	165	25	9	2020				1	Alt bortskjært
3	37	4	1	1	0	0	0	0	0	3,5	180	27	9	2020	0	0	0	1	Nettopp hatt eggøsning
3	37	9	1	1	0	0	0	1	1	7,5	172	17	10	2020	1	2	0	2	
3	37	12	1	1	0	0	0	0	0	1,5	137	25	10	2020	0	0	0	2	
3	37	15	1	1	1	0	0	0	0	1,5	126	14	11	2020	0	0	0	3	
3	38	4								7,5	190	18	10	2020				2	Alt bortskjært
3	40	7	1	0	1	0	0	0	0	1,5	145	19	10	2020	0	0	0	2	
3	40	9	1	0	0	1	0	1	0	6,5	163	1	11	2020	1	1	1	3	
3	42	1								1,5	106	27	9	2020				1	Alt bortskjært
3	42	6	1	1	1	0	0	1	1	9,5	161	11	10	2020	1	2	0	2	Nettopp hatt eggøsning

Vald	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2020	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
3	42	8	1		1		0		0	1,5	155	24	10	2020			0	2	Høyre bortskjært
3	43	4	1							6,5	182	26	9	2020	1			1	Eggstokker bortskjært. Hatt kalv.
3	43	10	1	1	0	0	0	0	0	2,5	152	25	10	2020	0	0	0	2	
3	44	6	1		1		1		1	5,5	176	11	11	2020	1		1	3	Høyre bortskjært
3	47	4	1	0	1	0	0	1	0	4,5	140	17	10	2020	1	1	0	2	
3	220	1								2,5	172	25	9	2020				1	Alt bortskjært
3	220	4	1		0		0		1	7,5	171	27	9	2020	1	1		1	Høyre bortskjært
4	48	1	1	1	0	0	0	0		1,5	100	25	9	2020			0	1	
4	48	7	1	0		0		2		4,5	180	18	10	2020	1	2		2	
4	50	9	1	1	0	0	0	1	2	4,5	182	25	10	2020	1	2	0	2	Nettopp hatt eggløsning venstre
4	51	1	1	1	0	0	0	0	0	1,5	116	25	9	2020	0	0	0	1	
4	51	2	0	0	0	0	0	0	0	1,5	115	26	9	2020	0	0	0	1	
4	54	1	1	1	0	0	0	2	1	17,5	160	25	9	2020	1	2	0	1	
4	54	3	1	1	1	0	1	1	0	4,5	132	27	9	2020	1	1	1	1	
4	56	5	1	0	0	0	1	1	1	9,5	155	18	10	2020	1	2	1	2	
4	207	2	1	0	1	0	0	0	0	2,5	140	29	9	2020	0	0	0	1	
5	57	2	1	0	1	0	0	0	0	1,5	121	28	9	2020	0	0	0	1	
5	58	7	1	0	0	1	0	0	0	2,5	171	18	10	2020	0	0	1	2	
5	58	9	1	1	1	0	0	1	0	6,5	184	18	10	2020	1	1	0	2	
5	59	1	1	0	1	0	0	0	0	1,5	110	25	9	2020	0	0	0	1	
5	59	4	1	0	2	0	0	2	0	9,5	175	27	9	2020	1	2	0	1	
5	60	1			0		0		0	1,5	111	25	9	2020			0	1	Høyre bortskjært. Ingen aktivitet venstre
5	60	4	1	1	0	0	0	2	1	13,5	178	28	9	2020	1	2	0	1	
5	60	11								1,5	124	14	10	2020				2	Alt bortskjært
5	60	13	1		1		0		0	2,5	157	24	10	2020				2	Høyre bortskjært
5	60	17	1	0	1	1	0	0	0	3,5	160	7	11	2020	0	0	1	3	
5	61	1	1	0	1	0	0	0	0	2,5	170	25	9	2020	0	0	0	1	
5	61	10	1	1	1	0	0	1	0	3,5	150	12	10	2020	1	1	0	2	
5	61	14	0	0	0	0	0	0	0	1,5	130	19	10	2020	0	0	0	2	

Vald	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2020	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
5	62	2	1		0		0		1	3,5	173	25	9	2020	1			1	Høyre bortskjært
5	62	14	1	0	1	0	0	1	0	2,5	140	15	10	2020	1	1	0	2	
5	62	16	1	0	0	0	1	1	1	3,5	156	20	10	2020	1	2	0	2	
5	62	20	1	1				1	1	7,5	191	29	10	2020	1	2		2	
5	63	13			0	0	0	0	0	1,5	123	17	10	2020	0	0	0	2	
5	63	18	1	1	0	0	0	1	0	3,5	160	24	10	2020	1	1	0	2	
5	64	7	1	1	1	0	0	0	1	3,5	160	29	9	2020	1	1	0	1	
5	64	8								1,5	138	29	9	2020				1	Alt bortskjært
5	64	12	1	0	1	0	0	0	0	2,5	157	10	10	2020	0	0	0	2	
5	64	17	1	1	1	1	0	0	0	2,5	175	25	10	2020	0	0	1	2	
5	65	1	1	0	1	1	0	1	0	10,5	165	27	9	2020	1	1	1	1	
5	66	3	1	1	1	0	0	0	1	9,5	160	26	9	2020		1	0	1	
5	66	6	1		1	0	0	1	1	9,5	153	10	10	2020	1	2	0	2	
5	67	2	1	1	0	0	0	0	0	1,5	118	14	10	2020	0	0	0	2	
5	68	3	1	1	0	0	0	1	0	4,5	221	1	10	2020	1	1	0	1	
5	69	3	1	0	1	0	0	0	0	3,5	165	28	9	2020	0	0	0	1	
5	70	1			0		0		0	2,5	117	25	9	2020				1	Høyre bortskjært
5	70	3	1	1		0		1		3,5	132	26	9	2020	1			1	Venstre bortskjært
5	71	2	1		1	0	0	1	0	4,5	167	25	9	2020	1		0	1	Høyre bortskjært
5	71	4	1		1	0	0	1	0	7,5	165	10	10	2020	1		0	2	Høyre bortskjært
5	71	7	1	0	0	0	1	0	1	4,5	154	9	11	2020	1	1	1	3	
5	72	2	1	1	0	0	0	0	0	1,5	94	30	9	2020	0	0	0	1	
5	72	3								5,5	170	30	9	2020				1	Alt bortskjært
5	73	4								1,5	103	10	10	2020				2	Alt bortskjært
5	74	3	1	0	1	0	0	0	0	3,5	167	26	9	2020	0	0	0	1	
5	75	3	1	0	1	0	0	0	1	3,5	146	25	9	2020	1	1	0	1	
5	75	5	1	0	0	0	0	0	1	2,5	128	27	9	2020	1	1	0	1	
6	76	7	0	0	0	0	0	0	0	1,5	118	28	9	2020	0	0	0	1	
6	76	12	1	1	0	0	0	0	0	1,5	155	18	10	2020	0	0	0	2	
6	76	13	1	0	0	1		1	1	17,5	174	24	10	2020	1	2	1	2	
6	76	14								1,5	147	27	10	2020				2	Alt bortskjært
6	77	3	1	0	1	0	0	0	0	1,5	101	10	10	2020	0	0	0	2	

Vald	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2020	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
6	77	4	1	1	0	0	0	0	0	2,5	177	11	10	2020	0	0	0	2	
6	78	1								8,5	153	25	9	2020				1	Alt bortskjært
6	79	2								2,5	110	25	9	2020				1	Alt bortskjært
6	79	5	1	0	1	0	0	1	0	3,5	186	4	10	2020	1	1	0	2	
6	79	6	1	1	0	0	0	0	0	1,5	120	17	10	2020	0	0	0	2	
6	79	9	0	0	0	0	0	0	0	1,5	115	18	10	2020	0	0	0	2	
6	80	7	1		0	0	0	0	2	7,5	188	17	10	2020	1	2	0	2	
6	80	12	1	1	0	0	0	0	0	1,5	117	31	10	2020	0	0	0	2	
6	80	13	1	1		0		0		2,5	140	7	11	2020			0	3	Venstre bortskjært
6	81	1	0	0	0	0	0	0	0	1,5	117	26	9	2020	0	0	0	1	
6	81	5	1	0	1	0	0	0	0	2,5	122	10	10	2020	0	0	0	2	
6	81	8	1	1	0	0	0	0	0	1,5	123	23	10	2020	0	0	0	2	
6	84	4								1,5	105	4	10	2020				2	Alt bortskjært
6	84	6	1	1	1	0	0	0	1	8,5	165	4	10	2020	1	1		2	
6	84	7	1	0	1	0	0	0	0	1,5	104	6	10	2020	0	0	0	2	
6	85	2	1	0	1	0	0	0	0	4,5	134	29	9	2020	0	0	0	1	
6	85	3								1,5	94	25	9	2020				1	Alt bortskjært
6	85	8	0	0	0	0	0	0	0	1,5	93	27	9	2020	0	0	0	1	
6	85	12	1	1				2		11,5	154	15	10	2020	1	2		2	
6	86	1	1	1	1	0	0	0	0	3,5	133	29	9	2020	0	0	0	1	
6	86	4	1	1		0		1		10,5	156	16	10	2020	1			2	Venstre bortskjært
6	87	1	1	1	0	0	0	1	1	5,5	154	29	9	2020	1	2		1	
6	88	1	1	1	0	0	0	0	0	4,5	134	30	9	2020	0	0	0	1	
6	89	1	1		0		0		0	8,5	132	30	9	2020	1			1	Høyre bortskjært. Hatt kalv siste år
6	89	5								6,5	128	30	10	2020	1			2	Alt bortskjært. Hatt kalv
6	222	5								1,5	126	14	10	2020				2	Alt bortskjært
24	239	1								15,5	167	27	9	2020				1	Alt bortskjært
24	239	2								7,5	122	11	10	2020				2	Alt bortskjært
25	230	4	1	1	0	0	1	0	1	12,5	133	7	11	2020	1	1	1	3	
25	232	1	1	0	1	0	0	0	0	3,5	137	2	10	2020	0	0	0	2	
25	240	1	0	0	0	0	0	0	0	1,5	95	26	9	2020	0	0	0	1	

Vald	Jfnr	Elgnr	Kj.mod	GfH	GfV	CIH	CIV	CaH	CaV	Alder	Vekt	Fdato	Fmnd	År	Kalv 2020	Ant. Kalv	Parret	Per	Merknader
25	245	1	1	1	1	0	0	0	0	14,5	142	27	9	2020	0	0	0	1	
25	246	2	1	1	0	0	0	0	0	3,5	163	24	10	2020	0	0	0	2	
31	225	2	1	1	0	0	0	0	0	2,5	72	13	10	2020	0	0	0	2	
31	225	8	1	1	0	0	0	0	0	2,5	139	14	11	2020	0	0	0	3	
31	225	10	1	1	0	1	0	0	0	8,5	132	1	11	2020	0	0	1	3	
31	234	10	1	1		0		1		5,5	146	14	10	2020	1			2	Venstre bortskjært
31	238	1	1		0	0	0	0	1	3,5	150	27	9	2020	1		0	1	Høyre bortskjært
31	254	1	1	0	1	1	0	0	0	4,5	149	1	11	2020	0	0	1	3	
32	229	1	1	1	0	0	0	0	0	2,5	141	26	9	2020	0	0	0	1	
32	229	4	1	1	0	0	0	0	0	1,5	111	17	11	2020	0	0	0	3	
32	236	3	1		1		1		1	5,5	155	12	11	2020	1		1	3	Høyre bortskjært. Hatt kalv

