

Monitering Forsmark

Älgstammens ålderssammansättning, reproduktion och hornutveckling i Forsmark

Göran Cederlund, Emil Broman
Svensk Naturförvaltning AB

Maj 2011

Svensk Kärnbränslehantering AB
Swedish Nuclear Fuel
and Waste Management Co
Box 250, SE-101 24 Stockholm
Phone +46 8 459 84 00



ISSN 1651-4416

SKB P-11-36

Monitering Forsmark

Älgstammens ålderssammansättning, reproduktion och hornutveckling i Forsmark

Göran Cederlund, Emil Broman

Svensk Naturförvaltning AB

Maj 2011

Nyckelord: Älg, Ålderssammansättning, Reproduktion, Vikt, Horn, Vilt.

Denna rapport har gjorts på uppdrag av SKB. Slutsatser och framförda åsikter i rapporten är författarnas egna. SKB kan dra andra slutsatser, baserade på flera litteraturkällor och/eller expertsynpunkter.

En pdf-version av rapporten kan laddas ner från www.skb.se.

Sammanfattning

Älgstammen i Forsmark har varit utsatt för en hårt styrd avskjutning med avseende på antal och kön. Bland annat har man skjutit fler tjurar än kor under många år i området, vilket lett till en skev könskvot med fler vuxna tjurar än vuxna kor i den levande stammen. Det höga jakttrycket på tjurarna har även resulterat i att medelåldern hos älgjurarna har sänkts och blivit lägre än hos älgkorna. *Vill man höja andelen tjurar i stammen, och samtidigt höja medelåldern, är minskat jakttryck på tjurarna det mest effektiva sättet.*

Andelen gamla kor har under senare år minskat i Forsmark vilket inte varit fallet i Hållnäs, där i stället tendensen till det omvända inträffat. Möjligen har detta sin orsak i att stammarna befinner sig i olika utvecklingsfaser vad gäller antal älgar. Trenden bröts dock 2010. Om detta var en tillfällighet är oklart. *Fortsatt insamling av åldersdata får visa om detta antagande stämmer.*

Som en konsekvens av förändringar i jakttrycket på älgarna mellan år förskjuts ålderssammansättningen och därmed också kalvproduktionen i stammen eftersom fruktsamheten (t ex uttryckt som kalv/ko) är starkt åldersberoende. *Samlar man in åldrar på fällda älgar kan man beskriva hur den levande stammen är sammansatt åldersmässigt och skapa en modell för hur reproduktionen beror av ålder. Detta är således ytterligare ett skäl att fortsätta att samla data från fällda älgar.*

Ytterligare ett skäl till att noga följa stammens utveckling är en liten men troligen tilltagande predation från vargar (i skrivande stund finns ett vargrevir med valpar i Norra Uppland dokumenterat). *Vargpredation kommer att ställa speciella krav på säkerhet i data om älgstammen samt att man omformulerar sina planer för förvaltningen av den lokala älgstammen.*

Hård konkurrens om foder ger utslag i form av låg kroppstillväxt och försenad reproduktionsstart hos älgkor. Ett minskat antal älgar som tros vara fallet i Forsmark borde därför vara gynnsamt och tydligt märkas på älgarna. Slaktvikterna hos kalv har emellertid inte ökat. Brist på foder bör dock inte helt uteslutas då det under många år har funnits en stor rådjursstam i området (dock kraftigt minskad, bl a till följd av räv- och lopredation) och växande stammar av hjort- och vildsvin. *Slaktvikter, speciellt på kalv, och äggstockar från skjutna älgkor blir i sammanhanget extra viktigt att samla in så att en förändring blir möjlig att upptäcka.*

För att kunna bedriva en effektiv älgförvaltning är ett bra faktaunderlag en förutsättning. De resultat som redovisas i rapporten är viktiga i det fortsatta förvaltningsarbetet. Information som hur många kalvar som produceras och hur jakt och annan död fördelas bland tjurar, kor och kalvar, behövs för att prognostisera älgstammens utveckling. Kombinerar detta med uppgifter om hur många älgar det finns i området (kan bl a erhållas med flyginventering) samt hur dessa fördelas över kön och åldersklasser (kan bl a erhållas med Älgobs) är utgångspunkten för en lyckad älgförvaltning riktigt god.

Abstract

The moose (*Alces alces*) is an important game species in Forsmark, as well as in Sweden in general. Hunting on moose is subject to strict local regulations and restrictions within a management program. Such restrictions will have considerable effects on demography. This has led to a moose population in Forsmark with biased sex ratio with fewer adult males than females and a generally low average age. High hunting pressure on males has caused a low survival rate and the chance to survive more than five years is just a few percent. Restrictions in hunting pressure on females have caused a generally higher survival rate and a higher average age compared to males. Sex differences in body mass are normal compared to other populations in southern Sweden. Mean body mass of culled calves is an important measure of quality of the population, since it reflects the available food resources in the management area. Body mass among calves in Forsmark is generally low, indicating a deteriorated food resource due to either ambient population density and/or hampered food production in the forest. The average reproduction rate is normal compared to other populations in this part of Sweden. However, one year old females (yearlings) have a fairly low production of eggs per female (ovulation rate). As the yearlings constitute a considerable part of the population in Forsmark, their lowered ovulation rate will affect the rate of recruitment of calves to the local population. The moose population seems to have been subject to considerable variation in density during the last decade, which is probably a joint effect of changes in demography (hunting), changes in food resources due to forestry management and by food competition from other browsers in the area. Local managers believe that the population has reached such a low level (although not verified by surveys) that the number of moose has to be increased.

It is vital to stress the importance of keeping up collection of data from the moose population in Forsmark. Time series of good quality data will reveal important information about changes in moose population structure and/or fodder status in the area.

Innehåll

1	Introduktion	7
2	Syfte och omfattning	9
3	Resultat	11
3.1	Ålder	11
3.2	Reproduktion	13
3.3	Vikt	14
3.4	Horn	15
4	Slutsatser	17
	Referenser	18
	Bilaga 1 Datasammanställning	19

1 Introduktion

Den här rapporten presenterar resultat från datainsamlingen för klövvilt under perioden 2002–2010, som är en del av aktiviteterna inom platsundersökningen i Forsmark. Arbetet utfördes enligt aktivitetsplan AP PF 400-10-002. I tabell 1-1 listas styrdokument för denna aktivitet. Aktivitetsplaner är SKB:s interna styrdokument.

Tabell 1-1. Styrdokument för aktivitetens utförande.

Aktivitetsplan	Nummer	Version
Datainsamling klövvilt	AP PF 400-10-002	1.0

2 Syfte och omfattning

Som ett led i att bygga upp en lokal älgförvaltning har jägarna i Forsmarkområdet (i fortsättningen av rapporten kallat enbart Forsmark) samlat information om fällda älgar under åtta års höstjakter. I rapporten presenteras dels ett samlat resultat från alla år med datainsamling, dels specifikt för jaktåret 2010/2011. Materialet är i huvudsak samlat inom Vällen och Östhammars förvaltningsområden. Uppgifter om enskilda älgar har till stor del registrerats med hjälp av den internetbaserade jakt databasen som administrerar flera delområden i norra Uppland (se www.jaktwebb.se). Liknande insamling och analys av data har skett och sker i Hållnäs halvöns förvaltningsområde (härefter kallat enbart Hållnäs). Resultat från Hållnäs redovisas i särskild rapport.

Fördelen med att upprätta större förvaltningsområden och samla data från dessa är:

- att jägare och markägare kan erbjudas tillförlitligare underlag när avskjutningsplaner skall upprättas,
- att utvecklingen i åldersfördelning, kalvproduktion, slaktvikter och hornutveckling kan följas med större precision,
- att älgförvaltningen kan byggas på en biologiskt mer korrekt grund.

Var noga med att använda de blanketter som jaktlagen kan sktiva ut från ÄLGBAS. Varje älg får där en unik sifferkombination som skall skrivas in i databasen när man kommer från slakteriet och lägger in sina uppgifter. Samma sifferkombination noteras på käkar och livmödrar. Då behöver inte materialet åtföljas av blanketter (det räcker med sifferkombinationen).

3 Resultat

Resultaten från säsongen 2010/2011 baseras på uppgifter från 291 älgar som fälldes och rapporterades i området. Allt insamlat material för enskilda älgar redovisas separat i slutet av rapporten med hänvisning till respektive jaktlag (bilaga 1). För ett antal älgar har uppgifterna inte varit helt kompletta och de har därför måst uteslutas från vissa beräkningar. Exempelvis har flera älgar redovisats med uppgifter i databasen, men eftersom jaktlagen i dessa fall inte skrivit in något löpnummer i databasen har vi inte kunnat koppla åldersbedömningen till övrig information. Vi har därför koncentrerat analyserna till de älgar där vi gjort åldersanalyser. Till sammanställningen har också infogats uppgifter från de kalvar i databasen ÄLGBAS som jaktlagen har lagt in slaktvikter på.

3.1 Ålder

Av tabell 3-1 framgår att älgkornas medelålder i Forsmark, sett över alla insamlingsår, varit nästan dubbelt så hög som älgdjurarnas (4,4 år mot 2,5 år; tabell 3-1 respektive 3-2). Detta är ett vanligt förhållande i olika områden i denna del av Sverige. Jämför man med t ex Hållnäs (se /Cederlund och Broman 2011/) så har dock medelåldern bland korna varit lägre (4,4 år mot 5,2 år; tabell 3-1).

Den låga medelåldern bland tjurarna i Forsmark har även gett sig till känna i en åldersfördelning kraftigt förskjuten mot unga djur. Genomsnittligt över åren har mer än 60 % av de fällda tjurarna varit ett- eller två år gamla då de fällts under jakt. Senaste jaktsäsongen utgjorde denna grupp ungefär samma andel. Det fanns inga riktigt gamla tjurar i det insamlade materialet. Förhållandet har under många år varit allmänt i Sverige och har sin viktigaste grund i ett hårt jakttryck på tjurar. Endast en tjur har varit över 10 år under alla år med datainsamling (en 12-årig tjur som fälldes 2008). Under 2010/2011 var den äldsta tjuren 8 år.

Tabell 3-1. Utveckling av medelålder, slaktvikter och reproduktion bland älgkor i Forsmark under nio år. Medelvärdet baseras på data för alla år.

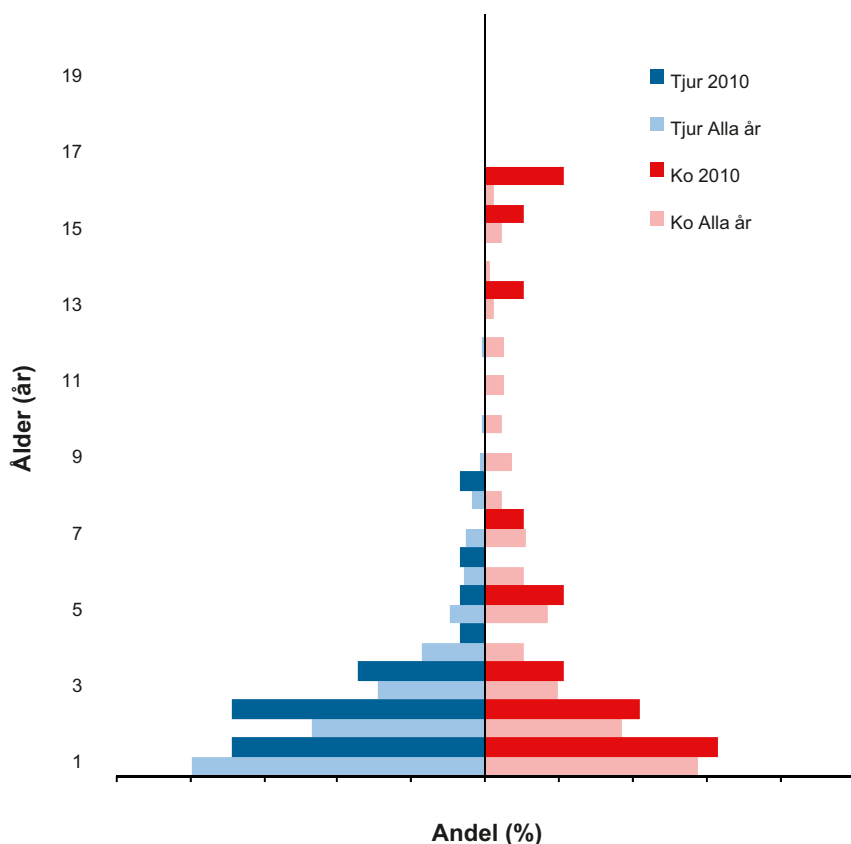
Kor	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Medel
Medelålder	2,7	5,2	4,5	6,5	4,4	4,7	3,5	2,6	5,1	4,4
Slaktvikt – vuxna	144	156	155	155	153	159	140	142	148	151
Slaktvikt – kalv	50,0	64,1	57,8	59,9	59,8	60,9	59,2	59,0	57,9	59,6
Ägg/ko	0,51	1,15	1,05	0,79	1,17	0,77	0,78	0,63	0,47	0,92

Tabell 3-2. Utveckling av medelålder, slaktvikter och taggantal bland älgdjur i Forsmark under nio år. Medelvärdet baseras på data för alla år.

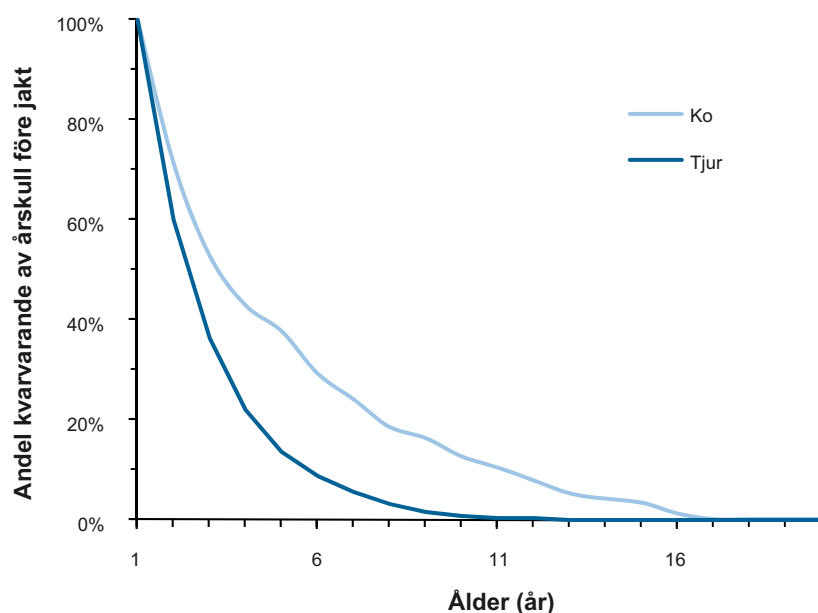
Tjurar	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Medel
Medelålder	2,8	2,5	2,7	2,8	2,6	2,4	2,1	2,8	2,3	2,5
Slaktvikt – vuxna	182	155	169	164	160	154	145	163	166	158
Slaktvikt – kalv	–	63,6	62,6	62,4	58,8	58,8	61,4	62,1	59,4	61,0
Taggantal	3,5	3,6	3,8	3,5	3,7	3,5	2,8	3,8	3,5	3,5
Hornutlägg	59,2	60,5	63,2	59,2	61,1	59,2	51,1	62,5	59,2	59,2

Även om ett- och tvååriga kor dominerade bland skjutna vuxna älgkor (de utgör nästan 50 % av det insamlade materialet) återfanns också flera äldre kor i materialet. Jakttrycket har således fördelats på fler årsklasser bland korna jämfört med tjurarna. Det är ganska vanligt att det årligen fålls kor som är mellan 10 och 20 år gamla. Tendensen har dock pekat mot att de gamla korna minskar i antal i jaktmaterialet under senare år. Denna utveckling bröts dock 2010 (tabell 3-1). Om detta är tillfälligt får fortsatt insamling visa. Senaste säsongen var den äldsta kon 16 år gammal (två kor hade denna ålder). Jämför man med Hållnäs var förhållandet det motsatta. Där har antal gamla kor ökat (se /Cederlund och Broman 2011/). Men trenden bröts (tillfälligt?) 2010 genom att korna hade genomsnittligt lägre medelålder än tjurarna. Sannolikt finns det fortfarande gamla kor kvar i älgstammen i Forsmark genom att man under många år varit allmänt försiktig att skjuta kor och i stället skjutit många tjurar (figur 3-1). Stammarna är möjligen i olika utvecklingsfaser vad gäller antal älgar. Man kan gissa sig till att stammen i Forsmark kan vara på väg upp eftersom man skjuter relativt få produktiva älgkor. En hög andel unga djur i det skjutna materialet är vanligtvis ett tecken på en stam i tillväxt. I Hållnäs där andelen äldre älgkor generellt har varit hög kan man anta, att detta är ett tecken på en stam i minskning, åtminstone fram till 2010. Fortsatt insamling av data får visa om detta resonemang stämmer.

Med hjälp av åldersfördelningarna i figur 3-1 är det möjligt att grovt räkna fram en överlevnadskurva (figur 3-2). Genom tjurarnas höga dödlighet i ung ålder minskar andelen kvarvarande tjurar snabbt vid högre åldersklasser och vid fem års ålder finns omkring 13 % kvar av denna årskull (figur 3-2). Detta är den viktigaste anledningen till varför det har blivit ovanligt att man fäller stora tjurar med troféhorn. Det är alltså få tjurar som lyckas överleva till kapital ålder i Forsmark (liksom i Hållnäs och många andra områden i Sverige). För korna är överlevnadschansen till fem år knappt 40 %, vilket innebär att nästan hälften av en årskull kor finns kvar medan endast en spillra av motsvarande årskull tjurar finns kvar (figur 3-2). Man skall dock här vara medveten om att överlevnadsskattningen baseras på åldrar från fällda älgar och därför inte är helt representativa för den levande stammen.



Figur 3-1. Åldersfördelning bland fällda vuxna älgar i Forsmark jaktåret 2010/2011 respektive för samtliga år.



Figur 3-2. Andel överlevande älgar till en viss ålder i Forsmark sammantaget för jaktåren 2002–2010.

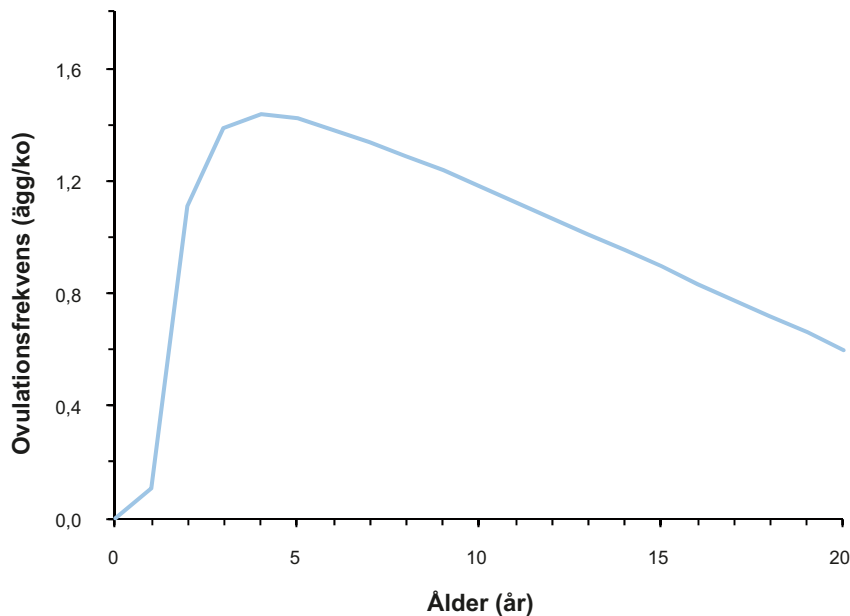
Följer man åldersfördelningen årligen kan man med tiden se om förändringar i avskjutningen påverkar sammansättningen. Om man löpande samlar åldersdata kan man med tiden rekonstruera stammen genom att räkna ut hur många älgar som fanns i området under olika år och därmed kan man beräkna hur många kalvar som fötts.

3.2 Reproduktion

Antal utstötta ägg per ko (ovulation) i samband med brunst är ett mått på fruktsamhet, tillika reproduktion, hos älg. Den genomsnittliga reproduktionen bland korna i Forsmark 2010/2011 var 0,92 ägg/ko (tabell 3-1). Detta är en relativt hög siffra jämfört med flera områden i t ex Bergslagen, men i samma storlek som i Hållnäs och Tierp. Variationerna har varit betydande mellan år, vilket delvis kan bero på variationer i tillgång på god föda men får i första hand tillskrivas slumpen eftersom endast ett fåtal äggstockar har skickats in för analys varje år (analyser gjordes på endast 9 älgkor skjutna jaktsäsongen 2010/2011). *Det är därför viktigt att jägarna i framtiden samlar in uppgifter från så många kor som möjligt i Forsmark. Det gäller även de kor som faller så sent på säsongen att de har foster. Det är viktigt att fosteruppgifter noteras samtidigt som äggstockar sparas för analys.*

Ålder avgör till stor del reproduktion hos älg, vilket också syns tydligt hos älgkorna i Forsmark. Relativt få ettåriga älgkor (kvingor) har gått i brunst under insamlingsåren. Medelantalet utstötta ägg var 0,12 ägg/ko, vilket var något lägre än i Hållnäs (0,19 ägg/ko). Eftersom kvingorna har varit talrika har de till stor del påverkat den genomsnittliga reproduktionen. I motsats till kvingorna har många av de äldre korna producerat två ägg i Forsmark. Räkna man in enbart kor äldre än ett år skulle reproduktionen hamna på över 1,0 ägg/ko. Det bör i sammanhanget påpekas att det sker en viss förlust av ägg och embryon fram till födsel samt att kalvar kan dö av olika skäl under sommaren. Antalet ägg/ko blir därför högre än andelen kalvar som finns vid t ex jaktstart.

Åldersfördelningen hos älgkorna i kombination med ovulationsdata ger ett underlag till att ta fram en modell över den åldersberoende reproduktionen i Forsmark. En sådan modell är nödvändig om avskjutningen i sin tur skall beräknas med avancerade beräkningsmodeller. Figur 3-3 visar en genomsnittlig utvecklingskurva (modell) för äggproduktionen där uppgifter från flera årsklasser vägts samman. Detta har gjorts eftersom materialet från flera årsklasser statistiskt sett är litet och därmed ger en alltför oprecis skattning. Modellen över fruktsamhetsutvecklingen blir allt bättre ju mer data man samlar in.



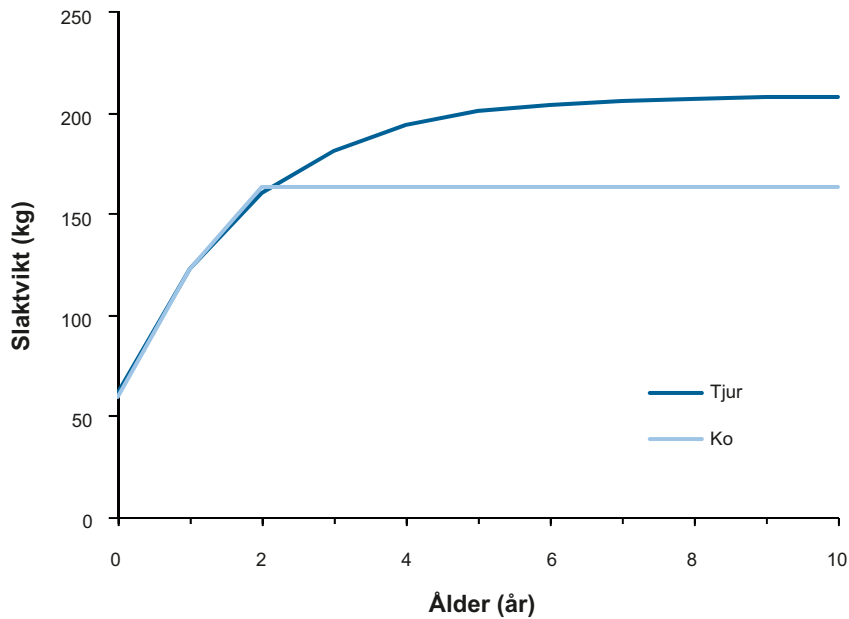
Figur 3-3. Älgornas åldersberoende reproduktion (ägg/ko) i Forsmark baserat på materialet från samtliga år.

3.3 Vikt

Älgtjurar är i allmänhet betydligt tyngre än älgkor, så även i Forsmark (figur 3-4). De kapitala tjurarna har i genomsnitt vägt knappt 210 kg i slaktvikt (vissa enskilda individer har dock varit betydligt tyngre). Bland de äldre djuren är dock viktuppgifter fåtaliga och vi vet därför inte hur tunga riktigt gamla tjurar kan bli. Korna har stannat av i viktutvecklingen vid könsmognad, dvs. vid två till tre års ålder, och därefter hållit en genomsnittlig slaktvikt på drygt 160 kg. Resultatet är ungefär detsamma som i Hållnäs. Korna har således vägt ca 40–50 kg mindre än tjurarna som fullvuxna utifrån detta material. Som jämförelse kan nämnas att skillnaden mellan könen kan bli ända upp till 100 kg i vissa områden i Norrland. Möjligen är älgarna i Forsmark något tyngre än i Hållnäs. Fortsatt datainsamling får visa om detta stämmer.

Kalvvikter är speciellt intressanta eftersom de ofta återspeglar stammens kondition bättre än vad vikt hos vuxna älgar gör. Uppgift på kalvars slaktvikt kan vi numera enkelt få genom att jaktlagen direkt lägger in sina uppgifter via nätet i en databas (ÄLGBAS). Tjurkalvar har i genomsnitt varit något tyngre än kvigkalvar (ca 61 kg mot ca 60 kg), vilket är ungefär som motsvarande siffror i Hållnäs (ca 62 kg för tjurkalv och ca 59 kg för kvigkalv). Individuella variationer har dock varit stora.

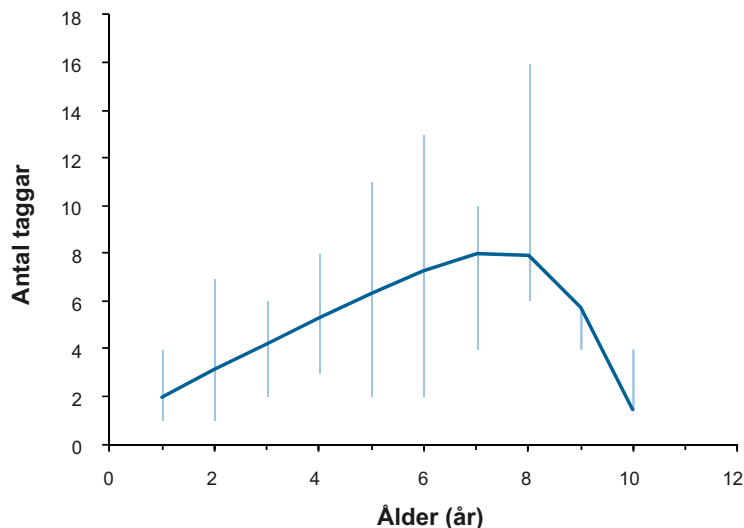
Det är viktigt att vara noga vid vägningen eftersom förändringar i medelvikt kan ge fingervisningar om ändrade förhållanden i exempelvis födotillgång eller förändringar i älgtäthet. Väg därför med vågar. Gissa eller uppskatta inte vikten på basis av något annat kroppsmått.



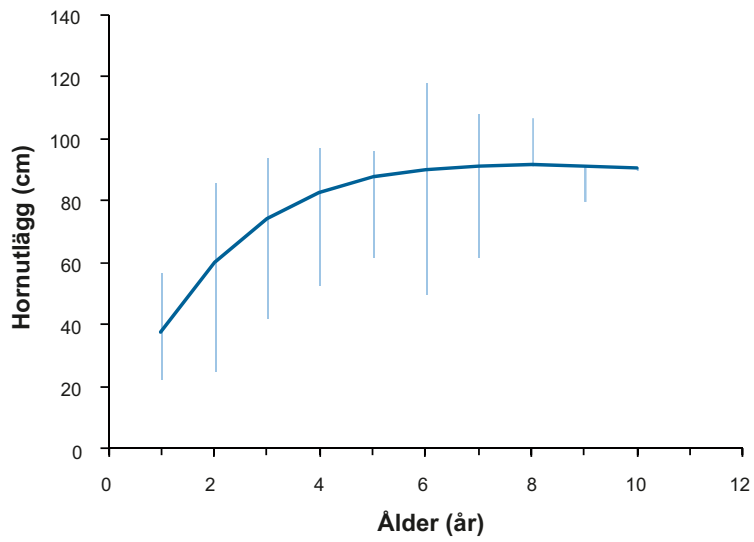
Figur 3-4. Älgarnas åldersberoende viktutveckling i Forsmark baserat på materialet från samtliga år.

3.4 Horn

Hornutvecklingen, mätt som antalet taggar (figur 3-5) eller utlägg (avstånd mellan hornspetsarna, figur 3-6), har i genomsnitt varit svag men påminner om hornutvecklingen i andra områden i denna del av landet. Materialet är för litet för att på ett rättvisande sätt beskriva hornutvecklingen bland de äldre tjurarna. Dessutom förekommer ibland restriktioner att skjuta tjurar med ett visst taggantal vid jakt som kan störa försöket att beskriva taggutvecklingen. Detta till trots finns bevisligen individer i Forsmark som kan utveckla stora horn. Det hårda jakttrycket gör dem dock sällsynta.



Figur 3-5. Älgtjurarnas åldersberoende taggutveckling i Forsmark baserat på material från samtliga år. De ljusblå vertikala staplarna anger min- respektive maxvärden.



Figur 3-6. Älgtjurarnas ålderberoende utveckling av hornutlägg i Forsmark baserat på material från samtliga år. De ljusblå vertikala staplarna anger min- respektive maxvärden.

4 Slutsatser

Älgstammen i Forsmark har varit utsatt för en hårt styrd avskjutning med avseende på antal och kön. Bland annat har man skjutit fler tjurar än kor under många år i området, vilket lett till en skev könskvot med fler vuxna tjurar än vuxna kor i den levande stammen. Det höga jakttrycket på tjurarna har även resulterat i att medelåldern hos älgjurarna har sänkts och blivit lägre än hos älgkorna. *Vill man höja andelen tjurar i stammen, och samtidigt höja medelåldern, är minskat jakttryck på tjurarna det mest effektiva sättet.*

Andelen gamla kor har under senare år minskat i Forsmark vilket inte varit fallet i Hållnäs, där i stället tendensen till det omvända inträffat. Möjligen har detta sin orsak i att stammarna befinner sig i olika utvecklingsfaser vad gäller antal älgar. Trenden bröts dock 2010. Om detta var en tillfällighet är oklart. *Fortsatt insamling av åldersdata får visa om detta antagande stämmer.*

Som en konsekvens av förändringar i jakttrycket på älgarna mellan år förskjuts ålderssammansättningen och därmed också kalvproduktionen i stammen eftersom fruktsamheten (t ex uttryckt som kalv/ko) är starkt åldersberoende. *Samlar man in åldrar på fällda älgar kan man beskriva hur den levande stammen är sammansatt åldersmässigt och skapa en modell för hur reproduktionen beror av ålder. Detta är således ytterligare ett skäl att fortsätta att samla data från fällda älgar.*

Ytterligare ett skäl till att noga följa stammens utveckling är en liten men troligen tilltagande predation från vargar (i skrivande stund finns ett vargrevir med valpar i Norra Uppland dokumenterat). *Vargpredation kommer att ställa speciella krav på säkerhet i data om älgstammen samt att man omformulerar sina planer för förvaltningen av den lokala älgstammen.*

Hård konkurrens om foder ger utslag i form av låg kroppstillväxt och försenad reproduktionsstart hos älgkor. Ett minskat antal älgar som tros vara fallet i Forsmark borde därför vara gynnsamt och tydligt märkas på älgarna. Slaktvikterna hos kalv har emellertid inte ökat. Brist på foder bör dock inte helt uteslutas då det under många år har funnits en stor rådjursstam i området (dock kraftigt minskad, bl a till följd av räv- och lopredation) och växande stammar av hjort- och vildsvin. *Slaktvikter, speciellt på kalv, och äggstockar från skjutna älgkor blir i sammanhanget extra viktigt att samla in så att en förändring blir möjlig att upptäcka.*

För att kunna bedriva en effektiv älgförvaltning är ett bra faktaunderlag en förutsättning. De resultat som redovisas i rapporten är viktiga i det fortsatta förvaltningsarbetet. Information som hur många kalvar som produceras och hur jakt och annan död fördelas bland tjurar, kor och kalvar, behövs för att prognostisera älgstammens utveckling. Kombinerar detta med uppgifter om hur många älgar det finns i området (kan bl a erhållas med flyginventering) samt hur dessa fördelas över kön och åldersklasser (kan bl a erhållas med Älgobs) är utgångspunkten för en lyckad älgförvaltning riktigt god.

Referenser

Publikationer utgivna av SKB (Svensk Kärnbränslehantering AB) kan hämtas på www.skb.se/publikationer.

Cederlund G, Broman E, 2011. Monitering Forsmark. Älgstammens ålderssammansättning, reproduktion och hornutveckling i Hållnäs. SKB P-11-37, Svensk Kärnbränslehantering AB.

Datasammanställning

Uppgiftslämnare	Älgnummer	Datum	Kön	Ålder	Slaktvikt	Äggstock 1	Äggstock 2	Utlägg	Antal taggar	Anmärkning
Alunda Jaktklubb	.	2010-12-05	f	.	140	.	.	.	.	.
Annö Jaktlag	50-5-550	.	m	3	187	.	.	.	6	.
Annö Jaktlag	.	2010-11-04	f	0	.	.	.	.	.	.
Annö Jaktlag	.	2010-11-06	m	0	.	.	.	.	.	.
Aspö	.	2010-10-11	m	.	.	.	.	.	2	.
Aspö	.	2010-10-31	f	0	.	.	.	.	.	.
Aspö	.	2010-10-31	f	0	.	.	.	.	.	.
Aspö	.	2010-11-07	m	0	.	.	.	.	.	.
Bennebols jaktlag	51-134-2010-9	2010-10-18	f	1	145	.	.	.	.	.
Bennebols jaktlag	.	2010-10-19	m	0	64	.	.	.	.	.
Benny Djurstets Jaktlag	.	2010-11-07	f	0	72	.	.	.	.	.
Bergsjö JL	.	2010-10-12	f	.	146	.	.	.	.	.
Bergsjö JL	.	2010-10-13	m	0	34	.	.	.	.	.
Bergsjö JL	.	2010-10-16	f	0	55	.	.	.	.	.
Bergsjö JL	.	2010-10-17	m	0	44	.	.	.	.	.
Bergsjö JL	.	2010-10-19	f	.	174	.	.	.	.	.
Bergsjö JL	.	2010-10-19	m	0	55	.	.	.	.	.
Bergsjö JL	.	2010-10-31	m	.	.	.	.	.	2	.
Bergsjö JL	.	2010-11-07	f	0	58	.	.	.	.	.
Bergsjö JL	.	2010-11-07	m	.	246	.	.	.	8	.
Berkinge Arbetarjakten	50-67-2010-21	2010-11-13	m	2	.	.	.	.	2	.
Berkinge Arbetarjakten	50-67-2010-22	2010-11-14	m	3	.	.	.	.	0	Älg med skadat framben
Berkinge Arbetarjakten	.	2011-04-04	f	0	64	.	.	.	.	.
Berkinge Jaktklubb	50-60-581	2010-10-12	m	1	127	.	.	.	2	.
Berkinge Jaktklubb	.	2010-10-13	m	0	73	.	.	.	.	.
Berkinge Jaktklubb	.	2010-10-13	f	0	65	.	.	.	.	.
Björn Henriksson	.	2010-12-24	f	.	.	.	.	.	.	.
Björnsmossens JL	.	2010-10-21	f	.	.	.	.	.	.	.
Björsta jaktlag	51-145-2010-6	2010-10-11	m	2	176	.	.	51	2	.
Bläckdalens jaktlag	.	2010-10-12	m	.	195	.	.	.	7	.
Bockbols JL	.	2010-12-11	m	.	108	.	.	.	.	.
Bockbols JL	.	2011-01-29	m	0	65	.	.	.	.	.
Bolka	.	2010-10-12	f	.	.	.	.	.	.	.
Botarby JK	.	2010-12-27	f	.	130	.	.	.	.	.
Brotorps Jaktlag	.	2010-10-24	f	.	195	.	.	.	.	.
Brotorps Jaktlag	.	2010-11-06	f	.	210	.	.	.	.	.
Brotorps Jaktlag	.	2010-11-06	m	0	70	.	.	.	.	.
Burviks jaktlag	.	2010-11-13	f	.	136	.	.	0	0	.
Burviks jaktlag	.	2010-11-14	f	0	67	.	.	0	0	.
Byholma jaktlag	.	2010-10-12	f	.	166	.	.	.	.	.
Byholma jaktlag	.	2010-10-13	m	0	44	.	.	.	.	.
Byholma jaktlag	.	2010-10-13	m	0	46	.	.	.	.	.
Byholma jaktlag	.	2010-10-13	m	.	195	.	.	.	4	.
Byängen	.	2010-10-12	f	.	.	.	.	.	.	.
Christer Holmstedt	.	.	f	.	128	.	.	.	.	.
Christer Holmstedt	.	.	m	.	124	.	.	.	.	.
Dannemora gruvors jkl	.	2010-12-24	f	.	.	.	.	.	.	.
Dannemora gruvors jkl	.	2010-12-24	m	0	.	.	.	.	.	.
Dannemora gruvors jkl	.	2010-12-24	f	0	.	.	.	.	.	.
Dannemora gruvors jkl	.	2010-12-24	m	.	.	.	.	.	.	.
Degermossen	.	2010-10-12	f	0	55	.	.	.	.	.

Uppgiftslämnare	Älgnummer	Datum	Kön	Ålder	Slaktvikt	Äggstock 1	Äggstock 2	Utlägg	Antal taggar	Anmärkning
Degermossen	.	2010-12-17	f	0	72	.	.	.	.	.
Däcksta JL	.	2010-10-11	f	.	185	.	.	.	.	.
Ed	.	2010-10-12	m	.	.	.	.	.	4	.
Edinge	.	2010-10-13	m	.	150	.	.	.	2	.
Ekdalens jaktlag	.	2010-10-16	m	0	58	.	.	.	.	.
Ekdalens jaktlag	.	2010-10-23	m	0	51	.	.	.	.	.
Ekdalens jaktlag	.	2010-10-23	f	.	148	.	.	.	.	.
Ekdalens jaktlag	.	2010-10-24	m	.	168	.	.	.	4	.
Ekdalens jaktlag	.	2010-10-24	f	0	53	.	.	.	.	.
Ektomta Jaktklubb	.	2010-10-15	f	.	190	.	.	.	.	.
Elvisjö/Draknäs Jaktlag	.	2010-10-30	f	0	.	.	.	.	.	.
Eneby	.	2010-10-13	m	.	107	.	.	.	2	.
Finnmyrens JL	.	2010-10-12	m	.	.	.	.	.	2	.
Finnmyrens JL	.	2010-10-16	f	.	.	.	.	.	.	.
Finnmyrens JL	.	2010-10-17	f	0	.	.	.	.	.	.
Finnmyrens JL	.	2010-10-31	f	.	.	.	.	.	.	.
Fornbro Jaktlag	.	2010-10-11	m	.	.	.	.	.	3	.
Frebbenbo Jaktlag	.	2010-10-12	m	.	.	.	.	81	7	.
Frebbenbo Jaktlag	.	2010-11-07	f	0	.	.	.	.	.	.
Fresta-Klev Jvf	.	2010-10-16	f	.	.	.	.	.	.	.
Fyrväpplingen AB	.	2010-10-14	f	0	55	.	.	.	.	.
Fyrväpplingen AB	.	2010-10-15	m	.	180	.	.	.	4	.
Fyrväpplingen AB	.	2010-10-23	f	.	145	.	.	.	.	.
Fyrväpplingen AB	.	2010-11-19	m	0	70	.	.	.	.	.
Fågelsångens jaktlag	.	2010-10-11	m	.	178	.	.	.	2	.
Fågelsångens jaktlag	.	2010-10-11	f	0	58	.	.	.	.	.
Fågelsångens jaktlag	.	2010-10-11	f	.	184	.	.	.	.	.
Gela-Voxome Jaktlag	.	2010-11-06	m	.	.	.	.	117	12	.
Golvsta-Foghammar Jaktklubb	.	2010-11-15	f	.	.	.	.	.	.	.
Golvsta-Foghammar Jaktklubb	.	2011-01-07	f	.	.	.	.	.	.	.
Gräsbo JL	.	2010-10-16	f	0	.	.	.	.	.	.
Gräsbo JL	.	2010-10-16	m	.	.	.	.	.	1	.
Hackbols Jaktlag	.	2010-11-17	f	0	.	.	.	.	.	.
Hackbols Jaktlag	.	2010-12-14	f	.	.	.	.	.	.	.
Hanunda Jaktlag	.	2010-10-11	f	0	.	.	.	.	.	.
Hanunda Jaktlag	.	2010-10-22	f	0	65	.	.	.	.	.
Hargs Bruk AB	.	2010-10-20	m	0	67	.	.	.	.	.
Hargs Bruk AB	.	2010-10-20	f	.	143	.	.	.	.	.
Hargs Bruk AB	.	2010-10-27	f	.	143	.	.	.	.	.
Hargs Bruk AB	.	2010-10-27	m	0	46	.	.	.	.	.
Hargs Bruk AB	.	2010-10-27	m	0	55	.	.	.	.	.
Hargs Bruk AB	.	2010-10-27	f	.	107	.	.	.	.	.
Hargs Bruk AB	.	2010-10-27	m	0	55	.	.	.	.	.
Hargs Bruk AB	.	2010-10-27	f	0	50	.	.	.	.	.
Hargs Bruk AB	.	2010-10-27	f	.	176	.	.	.	.	.
Hargs Bruk AB	.	2010-10-27	f	.	160	.	.	.	.	.
Hargs Bruk AB	.	2010-11-10	f	.	92	.	.	.	.	.
Hargs Bruk AB	.	2010-12-01	m	.	175	.	.	.	4	.
Hargs Bruk AB	.	2010-12-01	m	.	230	.	.	.	4	.
Hargs Bruk AB	.	2010-12-01	f	.	100	.	.	.	.	.
Hargs Bruk AB	.	2010-10-27	m	2	.	.	.	.	.	.
Hargs Bruk AB	.	2010-10-27	f	16	.	.	.	.	.	.
Hargs Bruk AB	.	2010-10-27	f	7	.	1	0	.	.	.
Harvika JL	.	2010-10-11	m	.	.	.	.	65	4	.
Harvika JL	.	2010-10-12	f	.	.	.	.	.	.	.

Uppgiftslämnare	Älgnummer	Datum	Kön	Ålder	Slaktvikt	Äggstock 1	Äggstock 2	Utlägg	Antal taggar	Anmärkning
Harvika JL	.	2010-10-30	m	0	.	.	.	.	.	.
Harvika JL	.	2011-01-30	f	0	.	.	.	.	.	.
Herrgårdens jaktlag	.	2010-10-13	m	0	71	.	.	.	.	.
Herrgårdens jaktlag	.	2010-10-31	m	1	144	.	.	.	2	.
Husby	.	2010-10-18	m	.	.	.	.	.	.	.
Husby	.	2010-11-06	f	0	.	.	.	.	.	.
Husby	.	2010-12-17	f	0	.	.	.	.	.	.
Husby	.	2010-12-18	f	.	.	.	.	.	.	.
Husbyns jaktlag	.	2010-10-30	m	.	217	.	.	79	6	.
Husbyns jaktlag	.	2010-10-30	m	0	69	.	.	.	.	.
Högrörs JKL	.	2010-10-12	f	0	59	.	.	.	.	.
Högrörs JKL	.	2010-10-12	f	0	51	.	.	.	.	.
Högrörs JKL	.	2010-10-30	m	.	235	.	.	.	6	.
Imundbo/Håkansbo Jaktklubb	50-68-2010-18	2010-10-13	f	1	.	0	0	.	.	.
Imundbo/Håkansbo Jaktklubb	50-68-2010-22	2010-10-23	m	6	260	.	.	83	6	.
Imundbo/Håkansbo Jaktklubb	50-68-2010-23	2010-10-23	m	8	206	.	.	99	8	.
Imundbo/Håkansbo Jaktklubb	50-68-2010-24	2010-10-30	f	13	.	.	.	.	.	.
Imundbo/Håkansbo Jaktklubb	50-68-2010-19	2010-10-13	m	0	79	.	.	.	.	.
Imundbo/Håkansbo Jaktklubb	50-68-2010-20	2010-10-16	f	0	52	.	.	.	.	.
Imundbo/Håkansbo Jaktklubb	50-68-2010-21	2010-10-16	m	0	68	.	.	.	.	.
Jaktklubben Olands jägare	.	2010-11-20	m	.	.	.	.	.	6	.
Jaktklubben Olands jägare	.	2011-01-22	f	0	.	.	.	.	.	.
Juvansbo JKL	.	2010-10-29	f	.	.	.	.	.	.	.
Jägareförbundet	.	2010-10-25	m	0	62	.	.	.	.	.
Karö Jaktklubb	.	2010-10-11	f	.	.	.	.	.	.	.
Karö Jaktklubb	.	2010-10-12	m	.	140	.	.	.	2	.
Karö Jaktklubb	.	2010-10-15	f	.	.	.	.	.	.	.
Kavarö	.	2010-10-31	m	0	.	.	.	.	.	.
KB Botmora	.	2010-10-26	m	.	223	.	.	.	4	.
KB Botmora	.	2010-10-26	f	0	53	.	.	.	.	.
KB Botmora	.	2010-10-27	m	0	76	.	.	.	.	.
KB Botmora	.	2010-10-28	f	.	117	.	.	.	.	.
KB Botmora	.	2010-11-10	m	.	180	.	.	.	2	.
KB Botmora	.	2010-11-10	f	.	160	.	.	.	.	.
KB Botmora	.	2010-11-10	m	0	44	.	.	.	.	.
KB Botmora	.	2010-11-13	f	.	112	.	.	.	.	.
KB Botmora	.	2011-01-01	m	0	.	.	.	.	.	.
KB Botmora	.	2011-01-05	m	0	63	.	.	.	.	.
KB Botmora	.	2011-01-09	f	0	52	.	.	.	.	.
KB Botmora	.	2011-01-09	m	.	188	.	.	.	.	.
KB Botmora	.	2011-01-09	m	0	52	.	.	.	.	.
KB Botmora	.	2011-01-09	f	0	53	.	.	.	.	.
KB Botmora	.	2011-01-22	m	.	116	.	.	.	.	.
KB Botmora	.	2011-01-29	m	0	59	.	.	.	.	.
KB Botmora	.	2011-01-29	m	.	134	.	.	.	.	.
KB Ingstarbo	.	2010-12-11	f	0	68	.	.	.	.	.
KB Ingstarbo	.	2010-12-18	m	.	164	.	.	.	4	.
KB Skyttorp	.	2011-01-22	m	0	67	.	.	.	.	.
Kilby-Lunda Jaktklubb	.	2010-10-11	m	1	114	.	.	.	.	.
Klintbols Jaktlag	.	2010-10-15	f	0	.	.	.	.	.	.
Klintbols Jaktlag	.	2010-11-24	f	.	.	.	.	.	.	.

Uppgiftslämnare	Älgnummer	Datum	Kön	Ålder	Slaktvikt	Äggstock 1	Äggstock 2	Utlägg	Antal taggar	Anmärkning
Knyppplans JL	.	2010-10-11	m	.	.	.	.	.	9	.
Knyppplans JL	.	2010-10-12	f	.	.	.	.	.	.	.
Knyppplan-Slåttsved JL	.	2010-10-11	m	.	200	.	.	78	5	.
Knyppplan-Slåttsved JL	.	2010-11-21	f	1	120	.	.	.	.	.
Knyppplan-Slåttsved JL	.	2010-12-10	Okänt	0	.	.	.	.	.	.
Kolarmora jaktlag	.	2010-10-31	m	2	180	.	.	65	4	.
Kolarmora jaktlag	.	2011-01-30	f	0	.	.	.	.	.	.
Kulbacken	.	2011-01-15	m	0	.	.	.	.	.	.
Kungstomts JL	.	2010-10-16	f	0	41	.	.	.	.	.
Kungstomts JL	.	2010-10-16	f	0	50	.	.	.	.	.
Kungstomts JL	.	2010-11-06	f	.	183	.	.	.	.	.
Kyrksvedjans jaktlag	.	2010-10-28	f	0	64	.	.	.	.	.
Lagers JL	.	2010-10-12	m	0	55	.	.	.	.	.
Lantgårdens JL	.	2010-10-23	m	.	212	.	.	85	6	.
Lindbols jaktlag	.	2010-11-06	m	2	140	.	.	.	2	.
Lindbols jaktlag	.	2010-11-19	m	0	55	.	.	.	.	.
Lindbols jaktlag	.	2010-11-19	m	0	58	.	.	.	.	.
Lugnet	.	2011-01-03	m	0	.	.	.	.	.	.
Lunds Jaktlag	50-19-561	2010-10-12	f	3	.	.	.	.	.	.
Lydinge	.	2010-10-30	f	.	.	.	.	.	.	.
Malsättra jaktlag	51-125-2010-56	2010-10-14	m	0	72	.	.	.	.	.
Malsättra jaktlag	51-125-2010-55	2010-10-14	m	1	154	.	.	57	2	.
Malsättra jaktlag	51-125-2010-58	2010-10-15	m	2	145	.	.	46	2	.
Malsättra jaktlag	51-125-2010-57	2010-10-15	f	2	160	0	.	.	.	.
Malsättra jaktlag	51-125-2010-59	2010-11-14	f	0	62	.	.	.	.	.
Marma Jaktlag	.	2011-02-05	m	0	.	.	.	.	.	.
Martin Eriksson	.	2010-11-07	f	.	.	.	.	.	.	.
Martin Eriksson	.	2010-12-26	m	0	.	.	.	.	.	.
Masugdens jaktlag	51-119-2010-11	2010-10-11	f	1	138	0	0	.	.	.
Masugdens jaktlag	.	2010-10-12	f	0	39	.	.	.	.	.
Masugdens jaktlag	.	2010-10-12	f	0	40	.	.	.	.	.
Masugdens jaktlag	51-119-2010-12	2010-10-12	m	3	187	.	.	.	3	.
Masugdens jaktlag	.	2010-11-21	f	0	57	.	.	.	.	.
Mats Nylinder	.	2010-11-06	m	.	.	.	.	.	.	.
Nils Martinsson	.	2010-12-24	f	.	.	.	.	.	.	.
Norrlövsta	.	2010-10-22	f	.	.	.	.	.	.	.
Norrlövsta	.	2011-01-25	f	.	.	.	.	.	.	.
Norrskedika	50-30-562	2010-10-11	m	1	.	.	.	.	2	.
Norrskedika	50-30-563	2010-10-12	f	1	.	.	.	.	.	.
Nyboda Arb jaktlag	.	2010-11-07	m	1	125	.	.	.	2	.
Nyboda Arb jaktlag	.	2010-11-13	m	0	.	.	.	.	.	.
Nyboda jaktlag	.	2010-10-16	f	.	100	.	.	.	.	.
Nyboda jaktlag	.	2010-11-13	m	0	.	.	.	.	.	.
Nyby-Bärsta-Väsby Jaktlag	.	2010-10-23	f	.	186	.	.	.	.	.
Nyvalla	.	2010-12-18	m	0	.	.	.	.	.	.
Nyvalla	.	2010-12-18	f	0	.	.	.	.	.	.
Pansaruddens jaktlag	.	2010-10-16	f	0	.	.	.	.	.	.
Pansaruddens jaktlag	51-182-2010-8	2011-01-30	m	.	.	.	.	.	.	.
Ramningshult Kronopark	.	2010-11-13	m	.	110	.	.	.	2	.
Ringboda jaktlag	.	2010-12-13	m	2	148	.	.	.	4	.
Risö JK	.	2010-12-24	f	.	.	.	.	.	.	.
Rolf Carlssons jaktlag Hov	.	2010-10-14	m	.	180	.	.	60	4	.
Rolf Larsson	.	2010-11-18	f	.	.	.	.	.	.	.
Rovsättra Bys Jaktlag	50-2-554	2010-10-11	f	2	128	1	0	.	.	.
Rovsättra Bys Jaktlag	50-2-556	2010-10-12	m	2	168	.	.	.	3	.
Ruddun	.	2010-10-11	m	2	145	.	.	.	2	.

Uppgiftslämnare	Älgnummer	Datum	Kön	Ålder	Slaktvikt	Äggstock 1	Äggstock 2	Utlägg	Antal taggar	Anmärkning
Ruddun	.	2010-11-11	f	0	67	.	.	.	.	.
Ryans jaktlag	.	2010-12-18	m	.	.	.	.	.	2	.
Sanda	.	2010-10-19	f	16	168	.	.	.	.	.
Sandviks AB	.	2010-10-12	m	.	225	.	.	.	7	.
Sandviks AB	.	2010-10-15	f	.	168	.	.	.	.	.
Sandviks AB	.	2010-10-17	f	0	59	.	.	.	.	.
Sandviks AB	.	2010-10-23	f	0	37	.	.	.	.	.
Sandviks AB	.	2010-10-31	f	.	150	.	.	.	.	.
Saringe Jaktlag	.	2011-01-06	m	0	.	.	.	.	.	.
Sjörudans Jaktlag	.	2010-10-24	f	.	200	.	.	.	.	.
Sjörudans Jaktlag	.	2010-11-14	m	.	250	.	.	.	4	.
Sjörudans Jaktlag	.	2010-11-14	f	0	80	.	.	.	.	.
Skoby-Jönninge-Skeberga	.	2010-10-16	m	.	242	.	.	.	10	.
Slarsbo JL	.	2010-11-19	f	0	69	.	.	.	.	.
Snesslinge JVF	.	2010-10-11	m	.	.	.	.	.	2	.
Snesslinge JVF	.	2010-10-31	m	0	.	.	.	.	.	.
Stavby Jaktlag	.	2011-01-16	m	0	.	.	.	.	.	.
Stensunda Jaktvårdsförening	.	2010-11-06	m	.	.	.	.	.	2	.
Stensunda Jaktvårdsförening	.	2010-12-04	m	.	.	.	.	.	2	.
Stockby_Björsta jaktlag	.	2010-10-15	m	0	63	.	.	.	.	.
Stockby_Björsta jaktlag	.	2010-10-15	f	0	62	.	.	.	.	.
Stockby_Björsta jaktlag	.	2010-10-16	m	1	103	.	.	.	.	.
Stockby_Björsta jaktlag	.	2010-10-30	m	1	130	.	.	.	2	.
Stockmyrens Jaktlag	.	2010-10-12	m	1	110	.	.	.	2	.
Stora Rångsens Jaktlag	.	2010-10-11	m	0	50	.	.	.	.	.
Stormyrens jaktlag	.	2010-10-14	m	.	160	.	.	.	2	.
Stormyrens jaktlag	.	2010-10-27	m	0	.	.	.	.	.	.
Stormyrens jaktlag	.	2010-10-27	f	.	170	.	.	.	.	.
Storskäret	50-71-595	2010-10-24	f	2	155	0	0	.	.	.
Storskäret	.	2010-10-16	m	0	.	.	.	.	.	.
Storskäret	.	2010-10-19	m	.	.	.	.	.	6	.
Storskäret	.	2010-11-27	f	0	.	.	.	.	.	.
Stummelbo Jaktlag	.	2010-10-11	m	.	.	.	.	.	2	.
Stummelbo/Uckerö Jaktlag	.	2010-10-11	f	.	.	.	.	.	.	.
Stummelbo/Uckerö Jaktlag	.	2010-10-13	m	0	.	.	.	.	.	.
Sund	.	2010-10-11	m	.	.	.	.	.	3	.
Säljedalens JL	.	2010-10-14	f	.	170	.	.	.	.	.
Säljedalens JL	.	2010-10-30	m	0	57	.	.	.	.	.
Söderby	.	2010-10-18	m	.	.	.	.	.	11	.
Söderby	.	2010-10-18	f	.	.	.	.	.	.	.
Söderby	.	2010-10-31	m	0	.	.	.	.	.	.
Söderby	.	2010-10-31	m	0	.	.	.	.	.	.
Söderby-Spånga Jaktsällskap	.	2010-12-22	f	.	218	.	.	.	.	.
Tallmossens jaktlag	.	2010-10-11	m	.	142	.	.	.	2	.
Tallmossens jaktlag	.	2010-10-23	m	0	66	.	.	.	.	.
Tallmossens jaktlag	.	2010-10-24	f	0	60	.	.	.	.	.
Tallmossens jaktlag	.	2010-10-24	f	.	140	.	.	.	.	.
Tallmossens jaktlag	.	2010-10-24	m	0	61	.	.	.	.	.
Valö Jaktklubb	50-1-559	.	f	3	.	1	0	.	.	.
Valö Jaktklubb	.	2010-10-11	m	0	.	.	.	.	.	.
Valö Jaktklubb	.	2010-10-12	f	0	57	.	.	.	.	.
Valö Jaktklubb	.	2010-10-23	m	0	65	.	.	.	.	.
Vamsta Jaktklubb	50-77-622	2010-12-18	f	5	.	0	.	.	.	.
Vattenfall AB	50-74-573	2010-10-15	m	3	228	.	.	42	3	.

Uppgiftslämnare	Älgnummer	Datum	Kön	Ålder	Slakt- vikt	Ägg- stock 1	Ägg- stock 2	Utlägg	Antal taggar	Anmärkning
Vattenfall AB	50-74-579	2010-10-16	f	5	171	.	.	.	.	.
Vattenfall AB	.	2010-10-16	m	0	65	.	.	.	.	.
Vendelklubben	.	2011-01-06	f	1	100	.	.	.	.	.
VK6 Jaktklubb	50-75-578	2010-10-16	m	1	135	.	.	41	2	.
VK6 Jaktklubb	.	2010-12-14	m	0	34	.	.	.	.	.
Vällsätters jaktlag	.	2010-10-17	f	.	119	.	.	.	.	.
Vällsätters jaktlag	.	2010-10-17	m	.	144	.	.	.	2	.
Väslinge Jaktvårdsförening	.	2010-10-12	m	.	.	.	.	.	2	.
Väslinge Jaktvårdsförening	.	2010-10-13	m	.	.	.	.	.	2	.
Västermarken	50-76-605	2010-11-05	m	5	.	.	.	.	6	.
Västermarken	.	2010-11-14	f	0	55	.	.	.	.	.
Åstorps Jaktlag	.	2010-10-30	m	.	.	.	.	.	.	.
Österby JL	.	2010-10-17	m	0	56	.	.	.	.	.
Österby JL	.	2010-10-17	m	.	160	.	.	.	8	.
Österby JL	.	2010-10-24	m	.	126	.	.	.	4	.
Österby JL	.	2010-10-30	m	0	65	.	.	.	.	.
Österby JL	.	2010-10-30	f	.	165	.	.	.	.	.
Österby JL	.	2010-11-20	m	0	64	.	.	.	.	.
Okänd	.	2010-10-23	f	15	190	0	1	.	.	.
Okänd	.	2010-12-01	m	2	.	.	.	.	.	.
Okänd	.	2010-12-01	m	4	.	.	.	.	.	.
Okänd	.	2010-10-11	f	2	155	0	0	.	.	.
Okänd	.	2010-12-03	m	3	.	.	.	64	4	.