

Platsundersökning Forsmark

Älgstammens ålderssammansättning och reproduktion i Saxmarken-Hållnäs

Göran Cederlund, Jonas Lemel
Svensk Naturförvaltning AB

Maj 2007

Svensk Kärnbränslehantering AB

Swedish Nuclear Fuel
and Waste Management Co
Box 5864

SE-102 40 Stockholm Sweden

Tel 08-459 84 00
+46 8 459 84 00

Fax 08-661 57 19
+46 8 661 57 19



ISSN 1651-4416

SKB P-07-133

Platsundersökning Forsmark

Älgstammens ålderssammansättning och reproduktion i Saxmarken-Hållnäs

Göran Cederlund, Jonas Lemel
Svensk Naturförvaltning AB

Maj 2007

Nyckelord: Älg, Ålderssammansättning, Reproduktion, Vikt, Horn, Vilt,
AP PF 400-06-084.

Denna rapport har gjorts på uppdrag av SKB. Slutsatser och framförda åsikter i rapporten är författarnas egna och behöver nödvändigtvis inte sammanfalla med SKB:s.

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

Abstract

The elk (*Alces alces*) is an important game species in Hållnäs, as well as in Sweden in general. Hunting on elk is subject to strict local regulations and restrictions within a management program. Such restrictions will have considerable effects on the population composition and demography. This has led to a elk population in Hållnäs with biased sex ratio with fewer adult males than females and a generally low average age. High hunting pressure, especially 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 calves shot 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 Hållnäs 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, the yearlings (one year old females) have a fairly low ovulation rate (production of eggs per female). As the yearlings constitute a considerable part of the population in Hållnäs, their lowered ovulation rate will affect the rate of recruitment of calves to the local population. The elk 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. It is reasonable to believe that the population has reached such a level that local managers will try to stabilize or slightly increase the number of elk.

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

Sammanfattning

Älgpopulationen i Hållnäs är, liksom de övriga älgstammarna i norra Uppland, utsatt för en hårt styrd avskjutning med avseende på antal och kön. Denna har t ex lett till att man har skjutit ned antalet tjurar i området, vilket lett till en skev könskvot. Som en konsekvens av detta är också medelåldern på tjurar låg (ungefär som i närliggande områden). Vill man höja andelen tjurar i stammen är minskat jaktryck det mest effektiva sättet att snabbt åstadkomma en önskad effekt.

Medelåldern bland älgkorna är högre än bland tjurarna till följd av att jaktrycket varit mindre och därmed medges jakt på flera äldre djur. Möjligen kan den ökande medelåldern på fällda kor återspegla ett ökat jaktryck på hondjuren.

Om den minskade älgstammen resulterar i kvalitetshöjning i någon form får den framtida materialinsamlingen visa. Med tanke på att det finns ganska gott om rådjur i området (och växande hjort- och vildsvinsstammar) är dock det totala betetrycket sannolikt fortfarande stort. Därmed kan allmän foderbrist och foderkonkurrens ge utslag i form av låga vikter och t ex försenad reproduktion hos unga älgkor, vilket gör det speciellt viktigt att följa älgstammens utveckling med insamling av data på det sätt som nu sker.

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 dödligheten fördelas bland tjurar, kor och kalvar gör det möjligt att prognostisera älgstammens utveckling. Kombinerat detta med en korrekt genomförd flyginventering och välrapporterad Älgobs, som ger uppgifter om hur många älgar det finns i området samt hur dessa fördelas över kön och åldersklasser, är utgångspunkten för lyckad älgförvaltning den bästa möjliga. Kompletteras datamaterialet från Hållnäs med noggranna uppgifter om kalvvikter och hur dessa utvecklas i framtiden kan man också få information om hur födotillgången utvecklas i området.

Innehåll

1	Introduktion	7
2	Syfte och omfattning	9
3	Resultat	11
3.1	Ålder	12
3.2	Reproduktion	14
3.3	Vikt	15
3.4	Horn	16
4	Sammanfattning	17
5	Referenser	19
Bilaga 1	Datasammanställning	21

1 Introduktion

Den här rapporten presenterar resultat från datainsamlingen för klövvilt under perioden 2002–2006, som är en del av aktiviteterna inom platsundersökningen i Forsmark. Insamlade data i denna rapport avser området Saxmarken, ett område norr om Forsmark som fungerar som referensområde när det gäller vilt. Data för Forsmarksområdet redovisas i SKB:s rapport P-07-132 /Cederlund och Lemel, 2007/. I tabell 1-1 listas styrdokument för denna aktivitet. Aktivitetsplaner är SKB:s interna styrdokument.

Resultaterande data från den aktuella aktiviteten lagras i SKB:s primärdatabas Sicada, där data är spårbara via aktivitetsplansnumret (AP PF 400-06-084). Endast data i SKB:s databaser får användas för vidare tolkningar och för modellering. Data i SKB:s databaser kan vid behov revideras. Datarevisioner resulterar inte nödvändigtvis i någon revision av tillhörande P-rapport. Den normala proceduren är dock att mer betydande datarevisioner leder till revision av P-rapport, medan smärre datarevisioner resulterar i rapportsupplement, som finns tillgängliga i anslutning till webb-versionen av P-rapporten på www.skb.se.

Tabell 1-1. Styrdokument för aktivitetens utförande.

Aktivitetsplan	Nummer	Version
Datainsamling klövvilt, 2006	AP PF 400-06-084	1.0

2 Syfte och omfattning

Som ett led i att bygga upp en lokal älgförvaltning har jägarna i Saxmarken och Hållnäs Älgskötselområde samlat data och material från fällda älgar under flera års höstjakter. För Saxmarken är det åttonde året i rad. Från och med 2004/2005 har allt material från båda delområdena slagits samman. Detta ger bättre underlag för statistiska beräkningar och motsvarar också bättre den geografiska indelningen i förvaltningsområden som är under uppbyggnad i norra Uppland (gå in på www.jaktwebb.se för att se områdets geografiska avgränsning). Fortsättningsvis kallar vi området för Hållnäs i texten (se /Cederlund och Lemel 2007/).

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

- att jägare och markägare erbjuds bättre underlag när avskjutningsplaner skall upprättas,
- att säkrare kunna följa utvecklingen i åldersfördelning, kalvproduktion, slaktvikter och hornutveckling,
- att bygga älgförvaltningen på en biologiskt mer korrekt grund.

3 Resultat

Resultaten från säsongen 2006/2007 baseras på analyser (där det finns åldersuppgifter) av 40 vuxna älgar samt 32 kalvar som fälldes i området. Allt insamlat material för enskilda älgar redovisas separat i slutet av rapporten med hänvisning till respektive förvaltningsområde. För ett antal älgar är inte uppgifterna helt kompletta och de måste därför uteslutas från vissa beräkningar (se bilaga 1). Vi har koncentrerat analyserna till de älgar där vi gjort åldersanalyser. Till sammanställningen har också infogats uppgifter från de kalvar i databasen som jaktlagen har lagt in vikter på.

Tabell 3-1 ger en sammanställning av medelvärden för slaktvikter, reproduktion och åldrar. Av tabellen framgår att medelåldern bland älgkorna i Hållnäs genomsnittligt är betydligt högre jämfört med tjurarna (5,3 år mot 2,6 år). Detta är ett vanligt förhållande i de flesta områden i Sverige och ganska lika de övriga norduppländska förvaltningsområdena.

Den genomsnittliga reproduktionen, mätt som antalet utstöta ägg, är ungefär som i Forsmark. Variationen mellan åren kan möjligen bero på variationer i tillgång på god föda, men är säkert mest en följd av slumppåverkan i ett ganska litet material som detta (relativt få kor). För att öka det statistiska underlaget är det därför viktigt att man i framtiden samlar in uppgifter från så många kor som möjligt i Hållnäs. Det gäller även de kor som fälls så sent på säsongen att de har foster. Det är viktigt att fosteruppgifter noteras samtidigt som äggstockar sparas för analys.

Man kan se tendenser till sjunkande medelålder bland tjurar medan kornas medelålder stiger. Om detta har en orsak i verkliga förändringar i stammens sammansättning eller om det är en effekt av jägarnas urval är oklart.

Tabell 3-1. Utveckling av medelålder, slaktvikter, reproduktion och taggantal bland älgar i Hållnäs under åtta år.

Jaktår:	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Medel 1999–2006
Kor:									
Medelålder utan kalv (år)	4,0	5,3	5,3	4,8	5,2	5,8	6,2	6,5	5,3
Slaktvikt utan kalv (kg)	151	149	149	125	146	156	148	155	149
Slaktvikt kalvar (kg)						62	56	62	60
Reproduktion (ägg/ko)	1,00	1,12	1,12	0,74	1,26	1,30	1,04	0,89	1,03
Tjurar:									
Medelålder utan kalv (kg)	3,0	4,1	2,2	2,7	2,7	2,7	2,2	2,1	2,6
Slaktvikt utan kalv (kg)	155	177	158	161	165	145	149	154	158
Slaktvikt kalvar (kg)						63	60	60	61
Taggantal	3,8	5,3	3,3	4,1	4,0	3,3	3,5	3,5	3,3

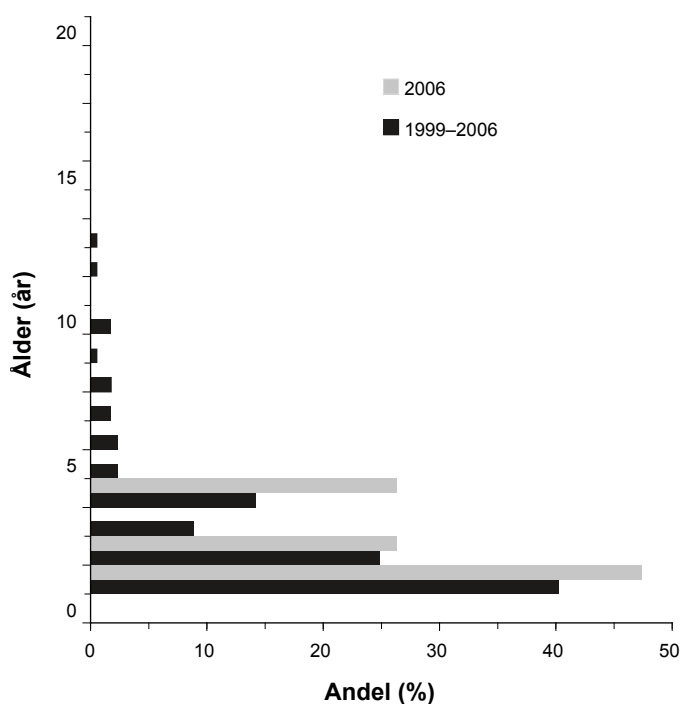
3.1 Ålder

Den lägre medelåldern bland tjurarna i Hållnäs jämfört med honorna återspeglas också i åldersfördelningen. Nästan 65 % av alla fällda handjur har varit ett eller två år gamla då de fällts under jakt. Enbart fjolingar utgjorde ca 40 % av avskjutningen. Som en konsekvens av detta saknas det riktigt gamla tjurar i det insamlade materialet. Förhållandet är allmänt och beror till stor del på ett långvarigt, hårt jakttryck på tjurar i Hållnäs. Föregående höst fälldes ingen tjur äldre än 4 år.

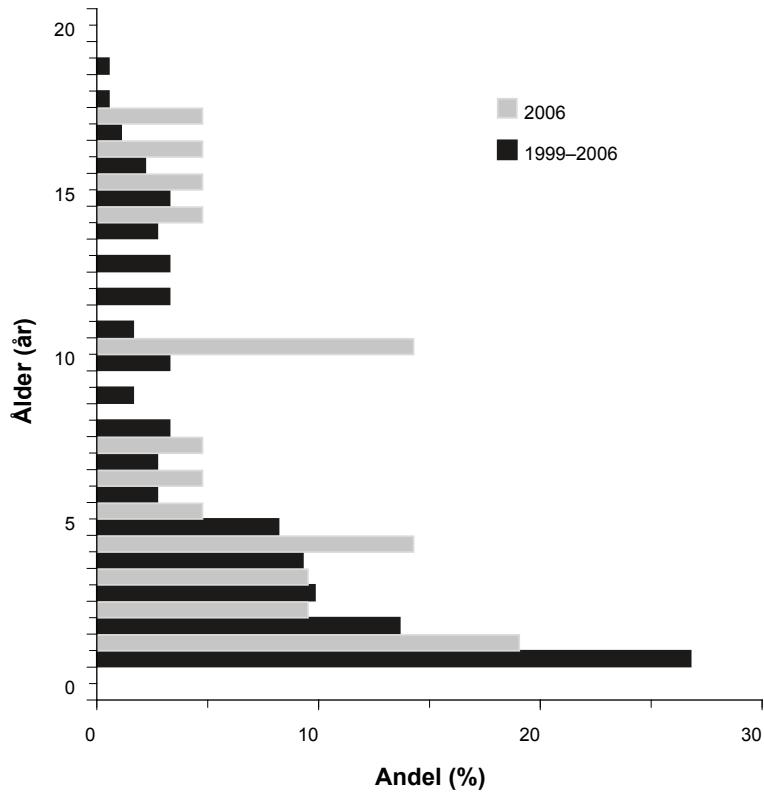
Även om ettåriga kor utgör en stor andel av avskjutningen (ca 27 %) återfinns också flera äldre kor i materialet. Jakttrycket fördelas således ut på fler årsklasser bland korna jämfört med tjurarna. Det är ganska vanligt att det årligen fälls kor som är mellan 10–20 år gamla (år 2006 fälldes bl a en 17-årig ko). I Hållnäs är andelen gamla kor i avskjutningen dock mer påtaglig än i många andra områden. En bakomliggande orsak till att det finns gamla kor är att man under många år varit allmänt försiktig att skjuta kor och i stället skjutit många tjurar (figur 3-1 och 3-2).

Med hjälp av åldersfördelningarna i figur 3-1 och figur 3-2 är det också möjligt att hjälpligt räkna fram en överlevnadskurva (figur 3-3). Genom tjurarnas höga dödlighet i ung ålder minskar andelen kvarvarande tjurar snabbt vid högre åldersklasser och vid fem års ålder finns ca 9 % kvar av en årskull (figur 3-3). Detta är den viktigaste anledningen till varför det har blivit ovanligt att man faller stora tjurar med troféhorn. Det är alltså få tjurar som lyckas överleva till kapital ålder i Hållnäs. För korna är motsvarande siffra ca 32 % (figur 3-3).

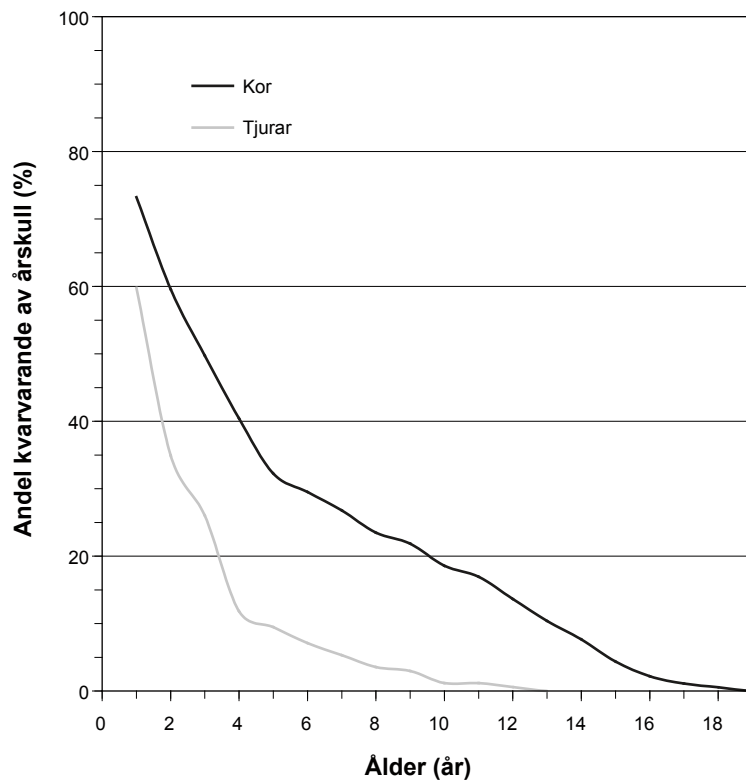
Följer man åldersfördelningen årligen kan man med tiden se om förändringar i avskjutningen påverkar sammansättningen. Om man löpande samlar åldersdata på ett korrekt sätt kan man sedan rekonstruera stammen genom att räkna ut hur många älgar som fanns i området under olika år, och därmed kan man beräkna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



Figur 3-1. Åldersfördelning bland fällda älgdjur i Hållnäs för jaktåret 2006 och för samtliga år.



Figur 3-2. Åldersfördelningen bland fällda älgkor i Hållnäs för jaktåret 2006 och för samtliga år.



Figur 3-3. Andel överlevande älgar till en viss ålder i Hållnäs, sammantaget för jaktåren 1999-2006.

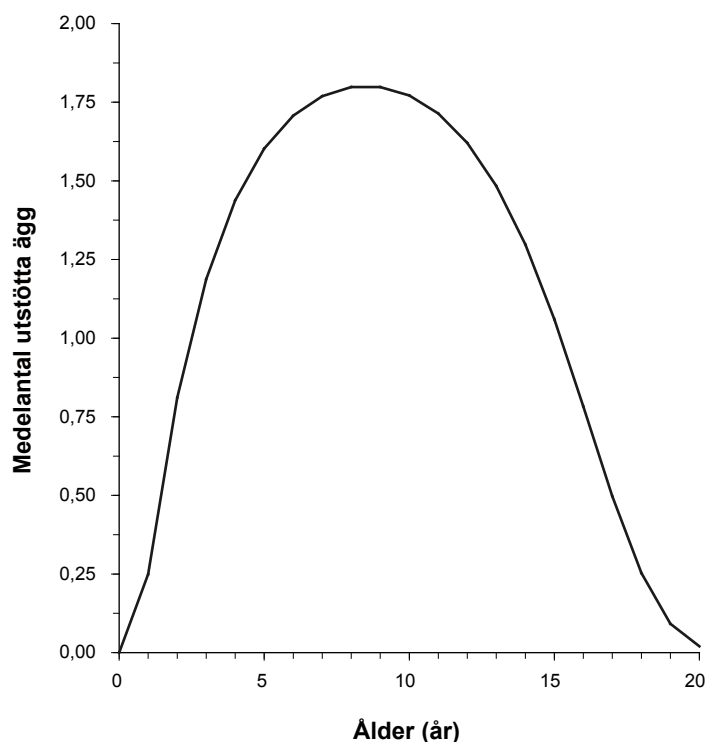
3.2 Reproduktion

Som framgår av tabell 3-1 är den genomsnittliga reproduktionen (ägg/ko) bland korna i Hållnäs relativt hög (1,03 ägg/ko) och avviker inte från andra älgstammar i landsdelen, t ex om vi jämför med älgarna i Forsmark och Tierp. Variationerna mellan år får i första hand tillskrivas slumpfaktorer orsakade av ett begränsat statistiskt underlag på grund av det fåtal äggstockar som har skickats in för analys varje år.

Åldersfördelningen ger en vägledning att beräkna den åldersberoende reproduktionen bland älgkorna i Hållnäs. Åldersfördelningen blir därmed en viktig faktor att ta hänsyn till, om exempelvis avskjutningen skall beräknas med avancerade beräkningsmodeller.

Den åldersberoende reproduktionen är tydlig hos älgkorna i Hållnäs. Relativt få kvigor i materialet har gått i brunst. Medelantalet avstöta ägg var drygt 0,2 per hondjur, vilket är något högre än i t ex Forsmark. Detta kan sannolikt delvis förklaras av små stickprov (material från ett fåtal individer). Eftersom ungdjuren är talrika påverkar de den genomsnittliga reproduktionen av samtliga kor avsevärt. Som jämförelse kan nämnas att i många områden i mellersta och södra delarna av landet är det vanligt att endast ett fåtal kvigor brunstar. I motsats till kvigor producerar flera vuxna kor två ägg i Hållnäs.

Figur 3-4 visar en genomsnittlig utvecklingskurva för reproduktionen där uppgifter från flera årsklasser vägts samman. Detta har gjorts eftersom materialet från flera årsklasser statistiskt sett är litet och därmed kan orsaka oönskade slumpvariationer. Modellen över fruktsamhetsutvecklingen blir därför översiktlig, men blir allt bättre ju mer data man samlar in. Därför är det lämpligt att samla data från flera år och lägga ihop dessa.

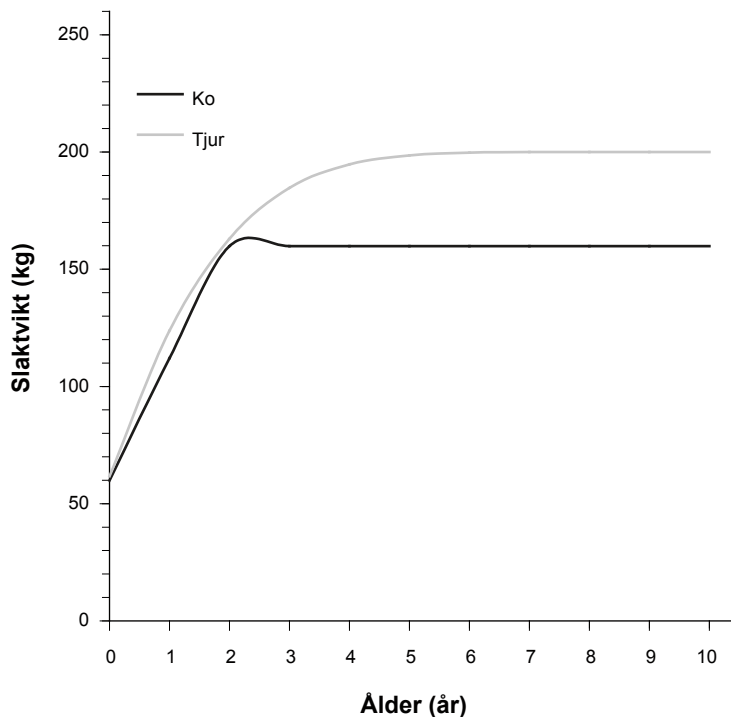


Figur 3-4. Älgkornas åldersberoende reproduktion i Hållnäs.

3.3 Vikt

Tjurarna är tyngre i jämförelse med korna i Hållnäs (tabell 3-1 och figur 3-5). De kapitala tjurarna väger sannolikt mer än ca 200 kg i genomsnittlig slaktvikt. Bland de äldre djuren saknas emellertid viktuppgifter. Vi vet därför inte hur tunga riktigt gamla tjurar kan bli. Korna stannar av i viktutvecklingen vid tre års ålder och håller därefter en genomsnittlig vikt på ca 160 kg, vilket är ungefär som i de omgivande markerna. Korna väger således minst 40 kg mindre än tjurarna som vuxna utifrån detta material. Som jämförelse kan nämnas att skillnaden mellan könen kan bli ända upp till 100 kg i vissa områden i Norrland.

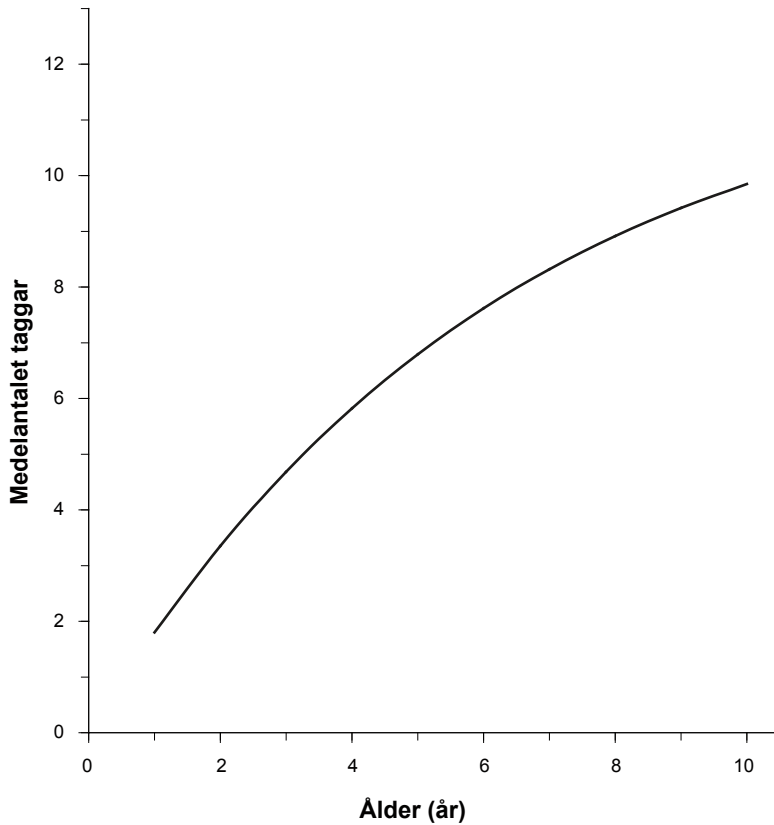
Kalvvikter är speciellt intressanta eftersom de ofta återspeglar stammens kondition bättre än vuxna älgar. Sådana uppgifter kan vi numera enkelt få genom att jaktlagen direkt lägger in sina uppgifter via nätet i en databas (ÄLGBAS). Genomsnittligt är tjurkalvar något tyngre än kvigkalvar (61 kg mot 60 kg). Det förekommer dock stora individuella variationer. Det är viktigt att vara noga vid vägningen eftersom tillståndsutvecklingen för populationen i Hållnäs snabbare kan upptäckas, via eventuella förändringar i kalvvikter mellan år. Sådana förändringar kan snabbare ge fingervisningar om ändrade förhållanden i exempelvis födottillgång eller förändringar i populationstäthet. Vikten bör därför inte skattas på basis av något kroppsmaß, utan bestämmas genom vägning.



Figur 3-5. Älgarnas åldersberoende viktutveckling i Hållnäs.

3.4 Horn

Hornutvecklingen, mätt som antalet taggar, är relativt svag, men ungefär som i andra områden i denna del av landet (figur 3-6). Materialet är dock alltför litet för att beskriva hornutvecklingen bland de äldre tjurarna. Dessutom förekommer sannolikt begränsningar i taggantal vid jakt som kan störa försöket att beskriva taggutvecklingen. Sannolikt kan vuxna tjurar i Hållnäs utveckla skovelhorn. Det finns dock endast ett fåtal tjurar som blir så gamla (se figur 3-3) på grund av det hårda jakttrycket.



Figur 3-6. Älgtjurarnas ålderberoende taggutveckling i Hållnäs.

4 Sammanfattning

Älgpopulationen i Hållnäs är, liksom de övriga älgstammarna i norra Uppland, utsatt för en hårt styrd avskjutning med avseende på antal och kön. Denna har t ex medfört att man har skjutit ned antalet tjurar i området, vilket lett till en skev könskvot. Som en konsekvens av detta är också medelåldern på tjurar låg (ungefär som i närliggande områden). Vill man höja andelen tjurar i stammen är minskat jakttryck det mest effektiva sättet att snabbt åstadkomma en önskad effekt.

Medelåldern bland älgkorna är högre än bland tjurarna till följd av att jakttrycket varit mindre och därmed medges jakt på flera äldre djur. Möjligen kan den ökande medelåldern på fällda kor återspegla ett ökat jakttryck på hondjuren.

Om den minskade älgstammen resulterar i kvalitetshöjning i någon form får den framtida materialinsamlingen visa. Med tanke på att det finns ganska gott om rådjur i området (och växande hjort- och vildsvinsstammar) är dock det totala betetrycket sannolikt fortfarande stort. Därmed kan allmän foderbrist och foderkonkurrens ge utslag i form av låga vikter och t ex försenad reproduktion hos unga älgkor, vilket gör det speciellt viktigt att följa älgstammens utveckling med insamling av data på det sätt som nu sker.

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 dödligheten fördelas bland tjurar, kor och kalvar gör det möjligt att prognostisera älgstammens utveckling. Kombinerat detta med en korrekt genomförd flyginventering och välrapporterad Älgobs, som ger uppgifter om hur många älgar det finns i området samt hur dessa fördelas över kön och åldersklasser, är utgångspunkten för lyckad älgförvaltning den bästa möjliga. Kompletteras datamaterialet från Hållnäs med noggranna uppgifter om kalvvikter och hur dessa utvecklas i framtiden kan man också få information om hur födotillgången utvecklas i området.

5 Referenser

Cederlund G, Lemel J, 2007. Platsundersökning Forsmark. Älgstammens ålderssammansättning och reproduktion i Forsmark. SKB P-07-132, Svensk Kärnbränslehantering AB.

Databasmanställning

Område	Rapportör	Älg nr	Datum	Kön	Ålder	Slaktvikt	Äggstock 1	Äggstock 2	Utlägg	Taggantal
Saxmarken	Försäter	48-1-2006-11	2006-10-09	ko	17	154	0	0		
Saxmarken	Försäter	48-1-2006-12	2006-10-10	ko	16	166	0	0		
Saxmarken	Försäter	48-1-2006-13	2006-10-14	tjur	4	194				4
Saxmarken	Försäter	48-1-2006-14	2006-10-14	tjur	4	194				6
Saxmarken	Försäter	48-1-2006-15	2006-10-14	tjur	1	112		36		2
Saxmarken	Försäter		2006-10-10	tjur	Vuxen					
Saxmarken	Försäter		2006-12-30	tjur	0	56				
Saxmarken	Försäter		2007-01-20	tjur	0					
Saxmarken	Olarsbo	48-2-2006-15	2006-10-09	tjur	Fjoling	120		36		2
Saxmarken	Olarsbo	48-2-2006-16	2006-10-10	ko	4	148	1	0		
Saxmarken	Olarsbo	48-2-2006-17	2006-10-10	ko	10	150	2	-		
Saxmarken	Olarsbo		2006-10-10	tjur	0	36				
Saxmarken	Olarsbo	48-2-2006-18	2006-10-19	tjur	2	175				2
Saxmarken	Olarsbo	48-2-2006-19	2006-10-19	ko	1	112				
Saxmarken	Olarsbo	48-2-2006-20	2006-10-21	ko	4	190	1	0		
Saxmarken	Olarsbo		2006-11-12	ko	0	68				
Saxmarken	Olarsbo		2006-11-12	ko	0	72				
Saxmarken	Olarsbo		2006-12-03	tjur	0	62				
Saxmarken	Olarsbo		2006-12-03	ko	0	58				
Saxmarken	Lövstabruk		2006-10-09	tjur	Vuxen					4
Saxmarken	Lövstabruk		2006-12-27	ko	Vuxen					
Saxmarken	Österänge		2006-10-09	tjur	Vuxen	145				
Saxmarken	Österänge		2006-10-28	ko	0	60				
Saxmarken	Österänge		2007-01-27	ko	0					

Område	Rapportör	Älg nr	Datum	Kön	Alder	Slaktvikt	Äggstock 1	Äggstock 2	Utiägg	Taggantal
Saxmarken	Österänge		2007-01-31	tjur	0					
Saxmarken	Öne	48-5-2006-10	2006-10-29	ko	0	65				
Saxmarken	Öne	48-5-2006-11	2006-10-29	tjur	0	67				
Saxmarken	Valnäs	48-6-2006-6	2006-10-09	tjur	2	156		74	5	
Saxmarken	Valnäs		2006-10-10	tjur	0					
Saxmarken	Valnäs		2006-10-11	tjur	0					
Saxmarken	Kärven-Alvarsvedd	48-7-2006-6	2006-10-11	tjur	2	138		60	2	
Saxmarken	Kärven-Alvarsvedd		2006-10-11	ko	0	60				
Saxmarken	Kärven-Alvarsvedd	48-7-2006-7	2006-10-23	ko	5	174	1	-		
Saxmarken	Hårkranken	48-8-2006-6	2006-10-09	tjur	2	160				4
Saxmarken	Hårkranken		2007-01-20	tjur	0	51				
Saxmarken	Böle	48-9-2006-2	2006-10-09	ko	3	160	1	0		
Saxmarken	Böle	48-9-2006-3	2006-10-09	tjur	1	118		50	3	
Saxmarken	Vavd		2006-10-14	ko	0	78				
Saxmarken	Nyböle	48-12-2006-4	2006-10-13	ko	1	116	-			
Saxmarken	Göksnäre-Skaten	48-13-2006-2	2006-10-10	tjur	1	150		40	2	
Saxmarken	Skaten	48-14-2006-3	2007-01-13	tjur	1	122				
Saxmarken	Skaten		2007-01-07	tjur	0	72				
Saxmarken	Griggebo	48-15-2006-2	2006-10-10	tjur	1	126				2
Hällnåshalvön	Bollsbro	48-36-2006-3	2007-01-06	tjur	4			25	4	
Hällnåshalvön	Edsättra Jaktvårdsklubb		2006-10-10	ko	0	67				
Hällnåshalvön	Edsättra Jaktvårdsklubb		2006-12-01	tjur	0	55				
Hällnåshalvön	Lingnäreområdet		2006-10-09	ko	0					
Hällnåshalvön	Lingnäreområdet	48-41-2006-3	2006-10-22	ko	3					
Hällnåshalvön	Osmossen		2006-11-05	tjur	1	135				2
Hällnåshalvön	Osmossen		2006-11-12	ko	10					
Hällnåshalvön	Skällbo		2006-10-13	tjur	0	56				
Hällnåshalvön	Sunds Jaktlag	48-47-2006-2	2006-10-10	tjur	4	243				6
Hällnåshalvön	Sunds Jaktlag		2006-10-09	ko	0	52				

Område	Rapportör	Älg nr	Datum	Kön	Alder	Slaktvikt	Äggstock 1	Äggstock 2	Utlägg	Taggantal
Hällnåshalvön	Sunds Jaktlag		2007-01-15	tjur	0	83				
Hällnåshalvön	Tingstens Jaktlag	48-48-2006-3	2006-10-09	tjur	1	120			20	2
Hällnåshalvön	Rossholm/Korsnäs	48-49-2006-4	2006-10-27	ko	14	155				
Hällnåshalvön	Rossholm/Korsnäs	48-49-2006-5	2006-10-26	ko	15	220				
Hällnåshalvön	Lönnö	48-50-2006-6	2006-10-23	tjur	1	170				5
Hällnåshalvön	Lönnö	48-50-2006-7	2006-10-23	ko	Vuxen					
Hällnåshalvön	Lönnö		2006-12-05	ko	Okänd					
Hällnåshalvön	Grönö Jaktvårdsklubb	48-51-2006-4	2006-10-10	ko	7	174	0	0		
Hällnåshalvön	Grönö Jaktvårdsklubb	48-51-2006-5	2006-10-11	ko	2	130	1	0		
Hällnåshalvön		48-52-2006-4		ko			1	1		
Hällnåshalvön	Slada Jaktklubb	48-52-2006-10	2006-10-09	ko	1	127	0	-		
Hällnåshalvön	Slada Jaktklubb	48-52-2006-11	2006-10-09	ko	1	132	0	0		
Hällnåshalvön	Slada Jaktklubb		2006-10-09	ko	0	49				
Hällnåshalvön	Slada Jaktklubb		2006-10-11	tjur	0	72				
Hällnåshalvön	Slada Jaktklubb		2006-10-11	tjur	0	66				
Hällnåshalvön	Slada Jaktklubb	48-52-2006-12	2006-10-13	ko	10	165	2	0		
Hällnåshalvön	Edvalla Torbjörn Wårefors		2006-10-14	ko	Vuxen	160				
Hällnåshalvön	Edvalla Torbjörn Wårefors		2006-10-14	tjur	0	50				
Hällnåshalvön	Julö/Ulf		2006-07-10	ko	Okänd					
Hällnåshalvön	Pålsbo/Kårbo Jaktlag	48-67-2006-4	2006-10-10	tjur	0	56				
Hällnåshalvön	Pålsbo/Kårbo Jaktlag	48-67-2006-4	2006-10-10	tjur	4	216			76	6
Hällnåshalvön	Pålsbo/Kårbo Jaktlag		2007-01-28	ko	0	76				
Hällnåshalvön	Ängvreta		2006-10-29	ko	0	40				
Hällnåshalvön	BarknåreFinnbo Jaktlag	48-70-2006-1	2006-10-09	ko	2		1	0		
Hällnåshalvön	BarknåreFinnbo Jaktlag	48-70-2006-2	2006-10-11	ko	6		0	-		
Hällnåshalvön	BarknåreFinnbo Jaktlag		2006-10-11	ko	0	60				
Hällnåshalvön		omärkt livmoder 02		ko			1	1		