

P-08-36

Platsundersökning Forsmark

Älgstammens ålderssamman- sättning och reproduktion i Saxmarken-Hållnäs

Göran Cederlund, Svensk Naturförvaltning AB

April 2008

Svensk Kärnbränslehantering AB

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



ISSN 1651-4416

SKB P-08-36

Platsundersökning Forsmark

Älgstammens ålderssammansättning och reproduktion i Saxmarken-Hållnäs

Göran Cederlund, Svensk Naturförvaltning AB

April 2008

Nyckelord: Älg, Ålderssammansättning, Reproduktion, Vikt, Horn, Vilt, AP PF 400-07-049.

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

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

Sammanfattning

Älgpopulationen i Hållnäs (tidigare kallad Saxmarken-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 skapat 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 medger jakt på flera äldre djur. Möjligen kan den ökande medelåldern på fällda kor återspegla ett ökat jakttryck på hondjuren (dock sjönk medelåldern hösten 2007).

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.

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 an 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, will their lowered ovulation rate 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.

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	14
4	Sammanfattning	17
5	Referenser	19
Bilaga 1	Datasammanställning	21

1 Introduktion

Den här rapporten presenterar resultat från datainsamlingen för klövvilt under perioden 2002–2007, som är en del av aktiviteterna inom platsundersökningen i Forsmark. Arbetet utfördes enligt aktivitetsplan AP PF 400-07-049. I tabell 1-1 listas styrdokument för denna aktivitet. Aktivitetsplaner är SKB:s interna styrdokument.

Resulterande data från den aktuella aktiviteten lagras i SKB:s primärdatabas Sicada, där data är spårbara via aktivitetsplansnumret (AP PF 400-07-049). Endast data i SKB:s databaser får användas för vidare tolkningar och för modellering. Data i SKB:s databaser kan vid behov revideras. Datarevisorer resulterar inte nödvändigtvis i någon revision av tillhörande P-rapport. Den normala proceduren är dock att mer betydande datarevisorer leder till revision av P-rapport, medan smärre datarevisorer 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, 2007	AP PF 400-07-049	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 nionde 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. Liknande insamling och analys av data sker i Vällena och Östhammars förvaltningsområden (se /Cederlund 2008/).

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

- Att jägare och markägare erbjuds bättre underlag när avskjutningsplaner skall upprättas.
- Att man säkrare kan följa utvecklingen i åldersfördelning, kalvproduktion, slaktvikter och hornutveckling.
- Att älgförvaltningen kan byggas upp på en biologiskt mer korrekt grund.

3 Resultat

Resultaten från säsongen 2007/2008 baseras på uppgifter från 103 älgar som fälldes i området och inrapporterades. 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 (ÄLGBAS) som jaktlagen har lagt in vikter på.

Tabell 3-1 ger en sammanställning av medelvärden för slaktvikter, reproduktion, hornutveckling och åldrar. Av tabellen framgår att medelåldern bland älgkorna i Hållnäs genomsnittligt är betydligt högre än bland tjurarna (5,2 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 utstötta ägg, är ungefär som i Forsmark /Cederlund 2008/. Variationen mellan åren kan möjligen bero på variationer i tillgång på god föda, men är säkert mest påverkad av slumpvariationer i ett ganska litet material som detta (relativt få kor). Det är 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.

Det har funnits tendenser till sjunkande medelålder bland tjurar medan kornas medelålder ökat. Mönstret har dock brutits vid senaste årets avskjutning. Om detta har en orsak i verkliga förändringar i stammens sammansättning eller om det är en effekt av jägarnas urval är oklart.

3.1 Ålder

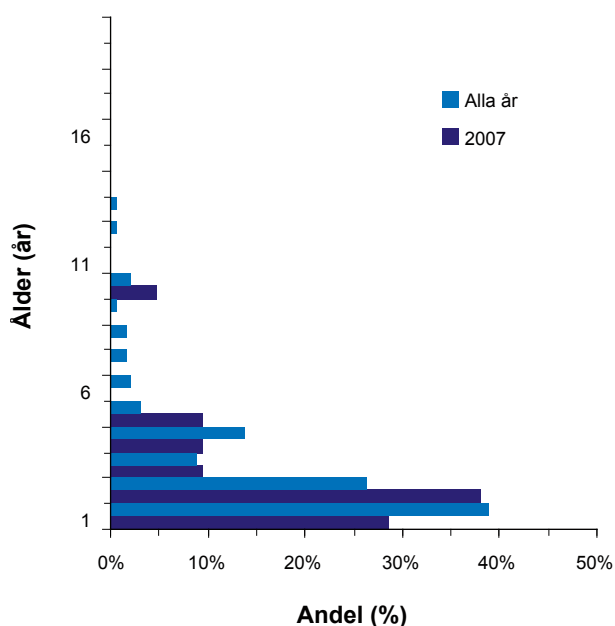
Den låga medelåldern bland tjurarna i Hållnäs består och återspeglas också i åldersfördelningen. Över 65 % av alla fällda handjur har varit ett eller två år gamla då de fällts under jakt under insamlingsåren. Enbart fjolingar har utgjort ca 40 % av avskjutningen. Som en konsekvens av detta saknas det 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 10 år.

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

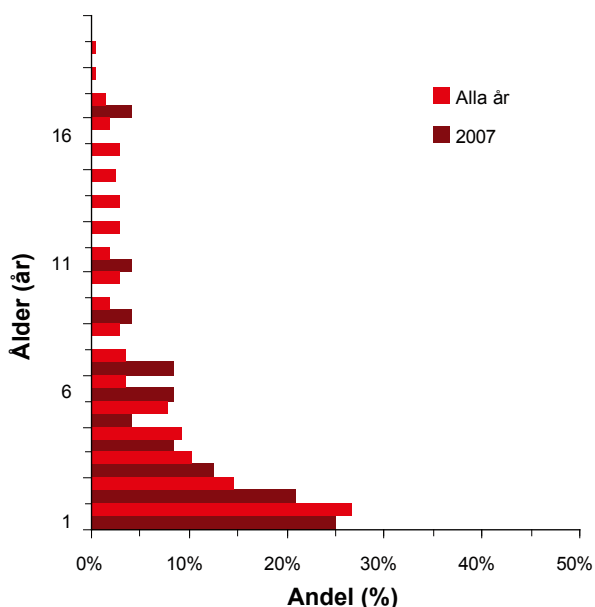
Jaktår:	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	1999–2007
Kor:										
Medelålder utan kalv (år)	4,0	5,3	5,3	4,8	5,2	5,8	6,2	6,5	4,2	5,2
Slaktvikt utan kalv (kg)	151	149	149	125	146	156	148	155	151	149
Slaktvikt kalvar (kg)						62	56	62	58	60
Reproduktion (ägg/ko)	1,00	1,12	1,12	0,74	1,26	1,30	1,04	0,89	1,17	1,05
Tjurar:										
Medelålder utan kalv (kg)	3,0	4,1	2,2	2,7	2,7	2,7	2,2	2,1	2,7	2,6
Slaktvikt utan kalv (kg)	155	177	158	161	165	145	149	154	161	158
Slaktvikt (kalvar)						63	60	60	61	61
Taggantal	3,8	5,3	3,3	4,1	4,0	3,3	3,5	3,5	3,7	3,7

Även om ettåriga kor dominerar avskjutningen (i genomsnitt 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 2007 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).

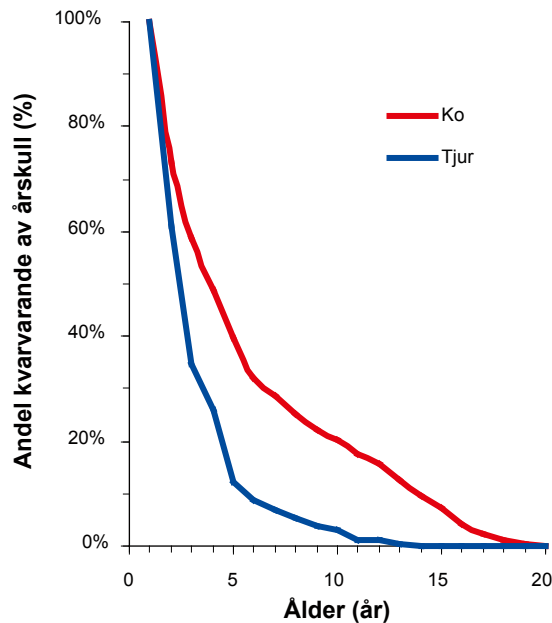
Med hjälp av åldersfördelningarna i figur 3-1 och figur 3-2 är det också möjligt att hjälpligt räkna fram en överlevnadskurva (figur 3-3). Genom tjurarnas höga dödlighet i ung ålder minskar andelen kvarvarande tjurar snabbt vid högre åldersklasser och vid fem års ålder finns ca 9 % kvar av en årskull (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).



Figur 3-1. Åldersfördelning bland fällda älgtjurar i Hållnäs jaktåret 2007 och för samtliga år.



Figur 3-2. Åldersfördelningen bland fällda älgkor i Hållnäs jaktåret 2007 och för samtliga år.



Figur 3-3. Andel överlevande älgr till en viss ålder i Hållnäs, sammantaget för jaktåren 1999–2007.

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 älgr som fanns i området under olika år och därmed beräkna hur många kalvar som fötts.

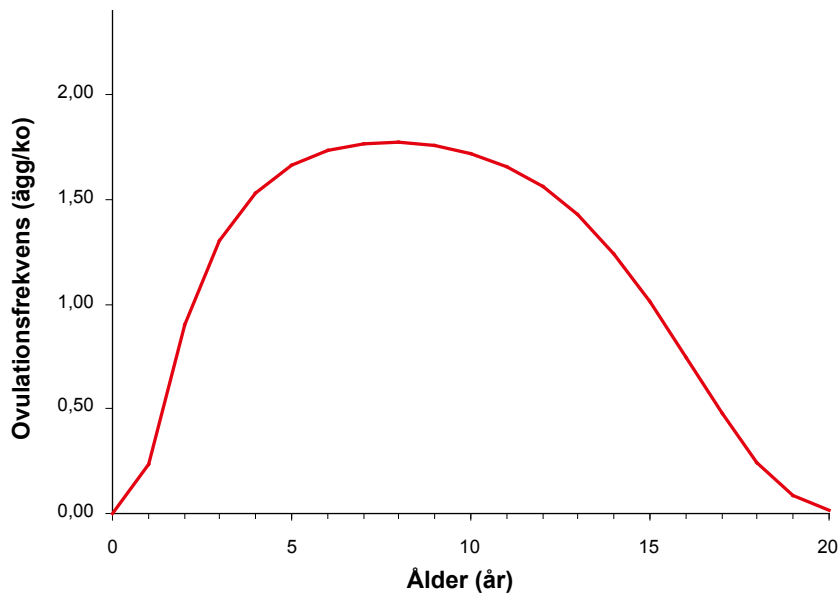
3.2 Reproduktion

Som framgår av tabell 3-1 är den genomsnittliga reproduktionen (ägg/ko) bland korna i Hållnäs relativt hög (1,05 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 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 avstötta ägg var ca 0,2 per hondjur, vilket är något högre än i t ex Forsmark (därifrån saknas dock uppgifter från 2007). 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 kvigorna producerar flera vuxna kor två ägg i Hållnäs. Det bör också påpekas att det sker en viss förlust av ägg och embryon fram till födsel samt att nyfödda kalvar kan dö av olika skäl under sommaren. Antalet ägg/ko blir därför högre än andelen kalvar som finns vid t ex jaktstart.

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



Figur 3-4. Älgkornas åldersberoende äggproduktion i Hållnäs.

3.3 Vikt

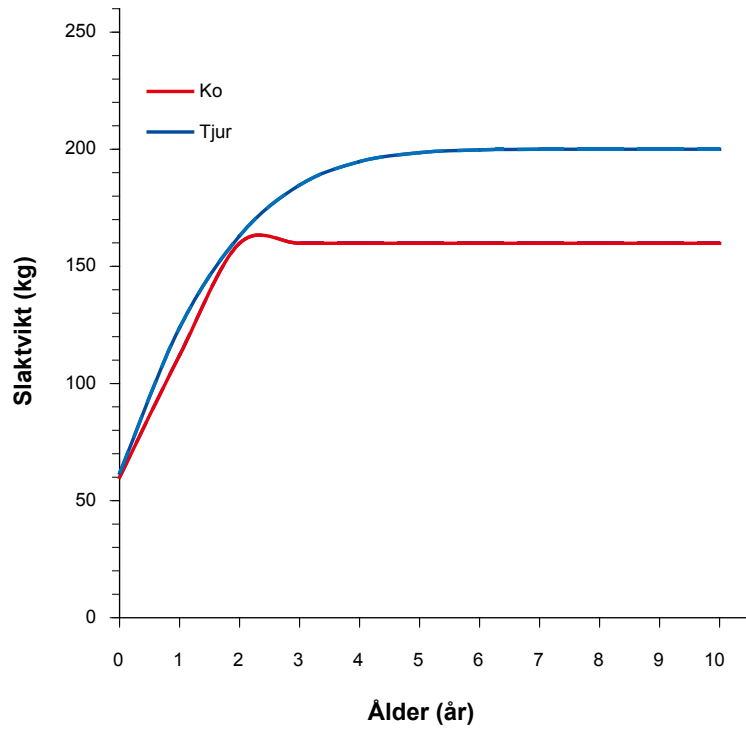
Tjurarna är tyngre än korna i Hållnäs (tabell 3-1; figur 3-5). De kapitala tjurarna väger ca 200 kg i genomsnittlig slaktvikt (vissa individer kan bli betydligt tyngre). Bland de äldre djuren saknas emellertid viktuppgifter. Vi vet därför inte hur tunga riktigt gamla tjurar kan bli. Korna stannar av 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 vikten hos vuxna älgar. Sådana uppgifter kan vi numera enkelt få genom att jaktlagen direkt lägger in sina uppgifter via nätet i en databas (ÄLG BAS). Genomsnittligt är tjurkalvar något tyngre än kvigkalvar (61 kg mot 60 kg). Det förekommer dock stora individuella variationer.

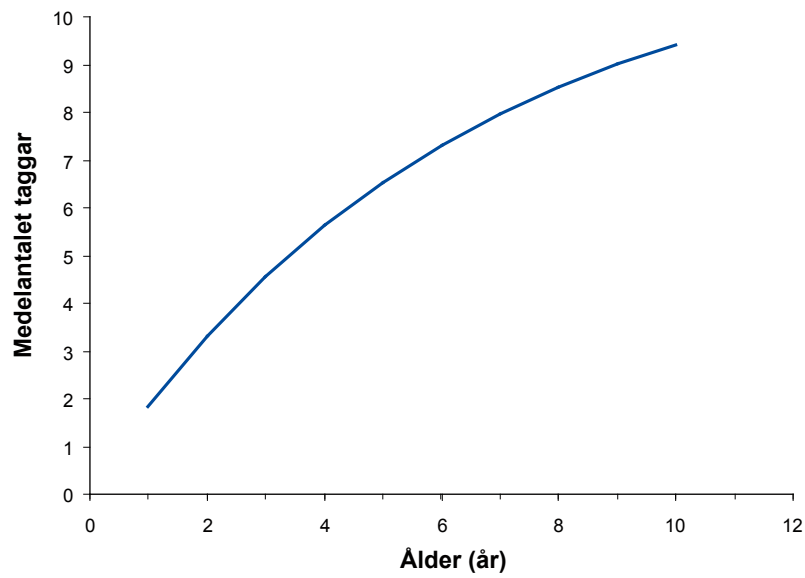
Det är viktigt att vara noga vid vägningen eftersom tillståndsutvecklingen för populationen i Hållnäs snabbare kan upptäckas, via eventuella förändringar i kalvvikter mellan år. Sådana förändringar kan snabbare ge fingervisningar om ändrade förhållanden i exempelvis födotillgång eller förändringar i populationstäthet. Jägarna uppmanas därför att använda våg och att inte gissa eller skatta vikten på basis av något annat kroppsmått.

3.4 Horn

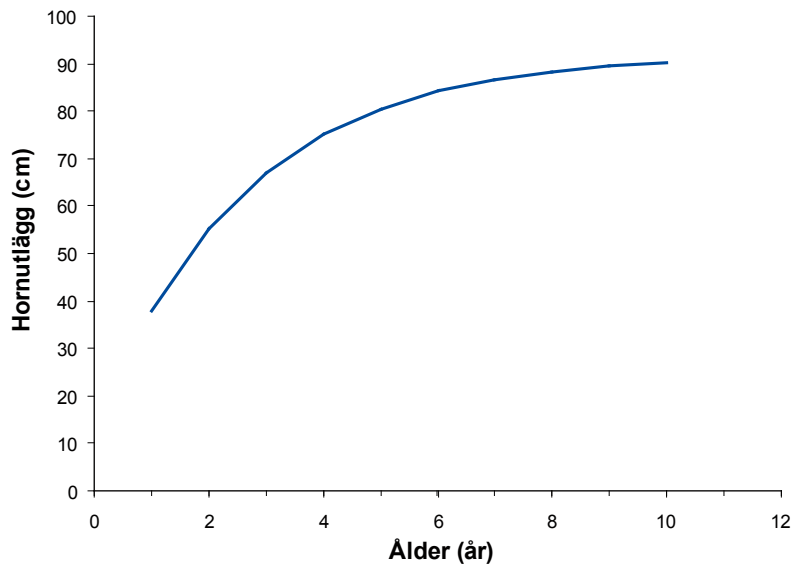
Hornutvecklingen, mätt som antalet taggar eller utlägg (avstånd mellan hornspetsarna), är relativt svag, men ungefär som i andra områden i denna del av landet (figur 3-6; 3-7). Materialet är dock alltför litet för att beskriva hornutvecklingen bland de äldre tjurarna. Dessutom förekommer sannolikt begränsningar i taggantal vid jakt som kan störa försöket att beskriva taggutvecklingen. Sannolikt kan vuxna tjurar i Hållnäs utveckla skovehorn. Det finns dock endast ett fåtal tjurar som blir så gamla (se figur 3-3) på grund av det hårda jakttrycket.



Figur 3-5. Älgarnas åldersberoende viktutveckling i Hållnäs baserat på materialet från samtliga år.



Figur 3-6. Älgtjurarnas åldersberoende taggutveckling i Hållnäs baserat på materialet från samtliga år.



Figur 3-7. Älgtjurarnas ålderberoende utveckling av hornlängd i Hållnäs baserat på materialet från samtliga år.

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 lett till att man har skjutit ned antalet tjurar i området, vilket i sin tur bidragit 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. Detta blir effektivt om man fortsätter att hålla en relativt stabil täthet i området.

Medelåldern bland älgkorna är högre än bland tjurarna till följd av att jakttrycket varit mindre och därmed medger 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, 2008. Platsundersökning Forsmark. Älgstammens ålderssammansättning och reproduktion i Forsmark. SKB P-08-35, Svensk Kärnbränslehantering AB.

Datasammanställning

Område	Jaktlag/Uppgiftslämnare	Älg nr	Datum	Kön	Ålder	Slaktvikt	Äggstock 1	Äggstock 2	Utlägg	Taggar
Hållnäs	BarknåreFinnbo Jaktlag		2007-11-10	ko	0	52				
Hållnäs	BarknåreFinnbo Jaktlag		2007-10-08	ko	0					
Hållnäs	BarknåreFinnbo Jaktlag		2007-10-08	ko	0					
Hållnäs	BarknåreFinnbo Jaktlag	48-70-2007-3	2007-10-08	ko	6		1	1		
Hållnäs	Bergkolningen		2007-10-09	tjur	0	80				
Hållnäs	Bergkolningen	48-20-2007-1	2007-10-08	tjur	4	227			75	7
Hållnäs	Bollsbro	48-36-2007-4	2007-10-09	tjur	2					2
Hållnäs	Edsättra Jaktvårdsklubb		2007-11-10	ko	0	58				
Hållnäs	Edsättra Jaktvårdsklubb		2007-11-04	tjur	0	66				
Hållnäs	Edsättra Jaktvårdsklubb	48-37-2007-3	2007-10-09	tjur	1	134			53	2
Hållnäs	Edvalla Leif Gunnarsson		2007-10-26	tjur	0	73				
Hållnäs	Edvalla Torbjörn Wärefors		2008-01-26	tjur	0					
Hållnäs	Flottskär		2007-12-20	tjur	0					
Hållnäs	Försäter		2007-10-10	ko	0	48				
Hållnäs	Försäter		2007-10-10	tjur	0	51				
Hållnäs	Försäter		2007-11-03	tjur	0	56				
Hållnäs	Försäter	48-1-2007-19	2007-12-14	ko	2	155	1	0		
Hållnäs	Försäter	48-1-2007-16	2007-10-09	ko	2	159	1	.		
Hållnäs	Försäter	48-1-2007-17	2007-10-09	tjur	2	162				2
Hållnäs	Försäter	48-1-2007-18	2007-12-14	ko	4	158	1			
Hållnäs	Försäter Sören		2007-10-10	tjur	0	58				
Hållnäs	Grönö Jaktvårdsklubb	48-51-2007-7	2007-10-12	tjur	1	118			20	2
Hållnäs	Grönö Jaktvårdsklubb	48-51-2007-6	2007-10-08	tjur	5	210			100	8
Hållnäs	Harkranken	48-8-2007-8	2007-10-08	ko	0	60				
Hållnäs	Harkranken	48-8-2007-7	2007-10-08	tjur	1	150				2
Hållnäs	Harkranken		2007-12-26	ko	.					

Område	Jaktlag/Uppgiftslämnare	Älg nr	Datum	Kön	Ålder	Slaktvikt	Äggstock 1	Äggstock 2	Utlägg	Taggar
Hållnäs	Julö/Lars Holmgren	48-71-2007-1	2007-10-09	tjur	.					4
Hållnäs	Kussels Jaktlag		2007-11-01	tjur	0	64				
Hållnäs	Kärven-Alvarsvedd		2007-11-11	ko	0	57				
Hållnäs	Kärven-Alvarsvedd		2007-10-09	tjur	0	68				
Hållnäs	Kärven-Alvarsvedd	48-7-2007-9	2007-10-09	ko	4	181				
Hållnäs	Kärven-Alvarsvedd	48-7-2007-8	2007-10-08	tjur	4	214			90	8
Hållnäs	Lingnåreområdet		2007-10-11	tjur	0					
Hållnäs	Lingnåreområdet		2007-10-14	ko	0					
Hållnäs	Lingnåreområdet		2007-10-21	ko	0					
Hållnäs	Lingnåreområdet	48-41-2007-4	2007-12-13	ko	1					
Hållnäs	Lönnö		2007-10-13	tjur	0					
Hållnäs	Lönnö	48-50-2007-13	2007-12-01	tjur	2				0	0
Hållnäs	Lövstabruk		2007-12-31	tjur	0					
Hållnäs	Lövstabruk		2007-11-28	tjur	.					
Hållnäs	Nyböle		2007-10-21	ko	0	58				
Hållnäs	Olarsbo		2007-12-02	tjur	0	44				
Hållnäs	Olarsbo		2008-01-20	tjur	0	54				
Hållnäs	Olarsbo		2007-12-01	ko	0	60				
Hållnäs	Olarsbo	48-2-2007-22	2007-10-09	ko	2	144				
Hållnäs	Olarsbo	48-2-2007-24	2007-10-21	tjur	2				22	2
Hållnäs	Olarsbo	48-2-2007-28	2007-12-02	ko	3	162	2			
Hållnäs	Olarsbo	48-2-2007-21	2007-10-08	tjur	5	111			20	2
Hållnäs	Olarsbo	48-2-2007-25	2007-11-21	ko	5	184	0	0		
Hållnäs	Olarsbo	48-2-2007-23	2007-10-09	ko	17		2	0		
Hållnäs	Olarsbo	48-2-2007-27	2007-11-24	ko	.	160				
Hållnäs	Olarsbo	48-2-2007-26	2007-11-21	tjur	.	192			94	11
Hållnäs	Olarsbo		2008-01-27	ko	.					
Hållnäs	Osmossen	48-42-2007-5	2007-10-17	tjur	2				65	4
Hållnäs	Osmossen	48-42-2007-6	2007-12-09	ko	9					

Område	Jaktlag/Uppgiftslämnare	Älg nr	Datum	Kön	Ålder	Slaktvikt	Äggstock 1	Äggstock 2	Utlägg	Taggar
Hållnäs	Pålsbo/Kårbo Jaktlag		2007-11-11	tjur	0					
Hållnäs	Pålsbo/Kårbo Jaktlag	48-67-2007-8	2007-10-15	tjur	1	122				
Hållnäs	Pålsbo/Kårbo Jaktlag	48-67-2007-7	2007-11-11	ko	7		1	.		
Hållnäs	Rossholm/Korsnäs		2008-01-22	tjur	0					
Hållnäs	Rossholm/Korsnäs	48-49-2007-7	2008-01-22	tjur	1	116	0	0		2
Hållnäs	Rossholm/Korsnäs	48-49-2007-6	2008-01-22	ko	1	119				
Hållnäs	Rödhälls Jaktlag		2007-12-01	ko	0					
Hållnäs	Rödhälls Jaktlag	48-44-2007-3	2007-10-11	ko	1		0	0		
Hållnäs	Sikhjälma Gunno Rönnholm	48-62-2007-1	2007-10-09	tjur	.					4
Hållnäs	Sikhjälma Lag 1		2007-11-10	tjur	0					
Hållnäs	Sikhjälma Lag 1		2008-01-27	ko	1	122				
Hållnäs	Sikhjälma Rolf Eriksson		2007-12-16	tjur	.					2
Hållnäs	Skaten		2007-10-27	tjur	0					
Hållnäs	Skaten		2007-11-24	ko	0					
Hållnäs	Skaten	48-14-2007-4	2007-10-09	tjur	3				72	4
Hållnäs	Skaten		2007-11-24	ko	11					
Hållnäs	Skällbo		2007-10-13	ko	0	56				
Hållnäs	Skällbo	48-46-2007-2	2007-12-14	ko	1	120	0	0		
Hållnäs	Slada Jaktklubb		2007-10-11	tjur	0	51				
Hållnäs	Slada Jaktklubb		2007-10-11	tjur	0	54				
Hållnäs	Slada Jaktklubb		2007-10-11	tjur	0	58				
Hållnäs	Slada Jaktklubb		2007-12-02	tjur	0	62				
Hållnäs	Slada Jaktklubb		2007-12-02	tjur	0	64				
Hållnäs	Slada Jaktklubb		2007-10-13	tjur	0	68				
Hållnäs	Slada Jaktklubb	48-52-2007-13	2007-10-11	tjur	2	186			80	4
Hållnäs	Slada Jaktklubb	48-52-2007-14	2007-10-11	ko	3	149	2	0		
Hållnäs	Slada Jaktklubb	48-52-2007-16	2007-12-02	ko	3	160	2	.		
Hållnäs	Slada Jaktklubb	48-52-2007-15	2007-10-20	tjur	3	198			60	2

Område	Jaktlag/Uppgiftslämnare	Älg nr	Datum	Kön	Ålder	Slaktvikt	Äggstock 1	Äggstock 2	Utlägg	Taggar
Hållnäs	Sunds Jaktlag		2007-10-09	tjur	0					
Hållnäs	Sunds Jaktlag		2007-10-09	ko	0					
Hållnäs	Sunds Jaktlag	48-47-2007-3	2007-10-09	tjur	2					2
Hållnäs	Sörgården		2007-12-16	tjur	0					
Hållnäs	Sörgården	48-17-2007-3	2007-10-08	ko	1					
Hållnäs	Tingstens Jaktlag		2007-10-28	tjur	0	50				
Hållnäs	Valnäs		2007-10-14	tjur	0	60				
Hållnäs	Valnäs		2007-11-25	ko	0	69				
Hållnäs	Valnäs	48-6-2007-7	2007-10-08	tjur	2	156			77	5
Hållnäs	Vavd	48-11-2007-6	2007-10-08	tjur	1	152			60	3
Hållnäs	Vavd	48-11-2007-7	2007-11-15	ko	7	170	0	0		
Hållnäs	Vavd Eva-Lena		2008-01-26	ko	0	70				
Hållnäs	Vavd Eva-Lena		2007-10-08	tjur	0	79				
Hållnäs	Åddebo jaktlag		2007-10-28	ko	0	54				
Hållnäs	Åddebo jaktlag	48-66-2007-1	2007-10-28	ko	6	134	.	.		
Hållnäs	Årböle		2007-10-09	tjur	.				73	4
Hållnäs	Öne	48-5-2007-12	2007-11-24	ko	2	141	2	0		
Hållnäs	Österänge		2007-10-20	tjur	0					
Hållnäs	Österänge		2007-10-08	ko	2		.	.		
Hållnäs	Österänge		2007-10-20	tjur	10					10