

Platsundersökning Forsmark

Älgstammens ålderssammansättning och reproduktion i Saxmarken-Hållnäs

Göran Cederlund, Svensk Naturförvaltning AB

April 2009

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-09-24

Platsundersökning Forsmark

Älgstammens ålderssammansättning och reproduktion i Saxmarken-Hållnäs

Göran Cederlund, Svensk Naturförvaltning AB

April 2009

Nyckelord: Älg, Ålderssammansättning, Reproduktion, Vikt, Horn, Vilt,
AP PF 400-08-003.

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 kallat 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 önskad effekt.

Medelåldern hos fällda älgkor är högre än hos fällda tjurar till följd av att jakttrycket varit lägre på korna, vilket medfört att tillgången på äldre djur är större. Delvis kan den tidigare ökande medelåldern på fällda kor återspegla ett ökat jakttryck på hondjuren (medelåldern har dock åter sjunkit de två senaste åren).

Om den minskade älgstammen resulterar i kvalitetshöjning i någon form får den framtida materialinsamlingen visa. Med tanke på att det är ganska gott om rådjur i området (och att hjort- och vildsvinstammarna ökar i storlek) 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. Detta 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 av karaktären 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 moose (*Alces alces*) is an important game species in Hållnäs, 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 the population composition and demography. This has led to a moose population in Hållnäs with biased sex ratio with fewer adult males than females and a generally low average age of males. 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 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. 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 moose.

It is vital to stress the importance of keeping up collection of data from the moose population in Hållnäs. 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	13
3.4	Horn	15
4	Sammanfattning	17
5	Referenser	19
Bilaga 1	Datasammanställning	21

1 Introduktion

Denna rapporten presenterar resultat från datainsamlingen avseende älgbeståndet i Saxmarken-Hållnäs under perioden 2002–2008. Denna verksamhet har till och med 2007 ingått i SKB:s platsundersökning i Forsmark, och har därefter utgjort en del av monitoringsprogrammet inom Platsprojekt Forsmark. Området Saxmarken-Hållnäs är beläget norr om Forsmark och fungerar som referensområde till Forsmark när det gäller vilt. Data för Forsmarksområdet redovisas i SKB:s rapport P-08-23 /Cederlund 2009/. I tabell 1-1 listas styrdokument för den aktivitet som presenteras i föreliggande rapport. 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 400-08-003). Endast data i SKB:s databaser får användas för vidare tolkningar och för modellering. Data i SKB:s databaser kan vid behov revideras. Data-revisioner resulterar inte nödvändigtvis i någon revision av motsvarande P-rapport. Det normala förfarandet är dock att större revisioner leder till revision av P-rapporten, 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, 2008	AP PF 400-08-003	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.

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

- Att jägare och markägare erbjuds bättre underlag när avskjutningsplaner ska 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 2008/2009 baseras på uppgifter från 95 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 hos de fällda älgkorna i Hållnäs genomsnittligt är betydligt högre än hos tjurarna (5,2 år mot 2,7 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 (se separat rapport /Cederlund 2009/). Skillnaderna mellan åren kan möjligen bero på växlingar i tillgång på god föda, men är säkert mest påverkade 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 hos tjurar medan kornas medelålder ökat. Mönstret har dock brutits vid de senaste två årens 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 hos tjurarna i Hållnäs består och återspeglas också i åldersfördelningen. Omkring 65 % av alla fällda handjur har varit ett eller två år gamla då de fällts under jakt under insamlingsåren. Enbart fjolingar har utgjort nästan 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 8 år. Andelen inrapporterade fjolingar under 2008 motsvarar sannolikt inte den verkliga fördelningen i stammen. Orsakerna till detta är oklara.

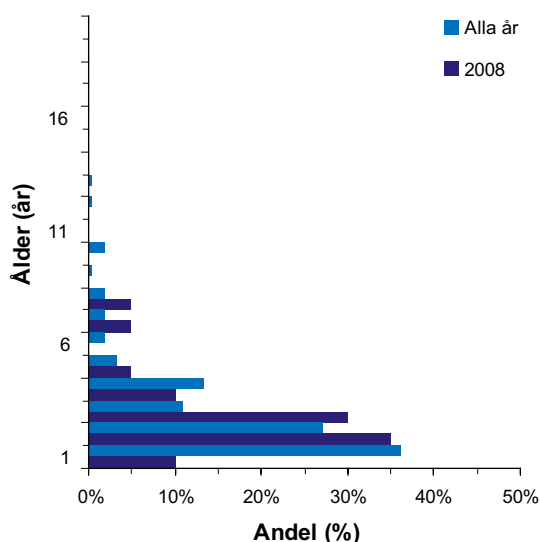
Tabell 3-1. Utveckling av medelålder, slaktvikter, reproduktion och taggantal bland älgar i Hållnäs under tio år.

Jaktår:	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Medel 1999–2008
Kor:											
Medelålder exklusive kalvar (år)	4,0	5,3	5,3	4,8	5,2	5,8	6,2	6,5	4,2	4,9	5,2
Slaktvikt exklusive kalvar (kg)	151	149	149	125	146	156	148	155	151	148	149
Slaktvikt kalvar (kg)						62	56	62	58	58	59
Reproduktion (ägg/ko)	1,00	1,12	1,12	0,74	1,26	1,30	1,04	0,89	1,17	1,35	1,08
Tjurar:											
Medelålder exklusive kalvar (kg)	3,0	4,1	2,2	2,7	2,7	2,7	2,2	2,1	2,7	3,1	2,7
Slaktvikt exklusive kalvar (kg)	155	177	158	161	165	145	149	154	161	183	161
Slaktvikt kalvar						63	60	60	61	65	62
Taggantal	3,8	5,3	3,3	4,1	4,0	3,3	3,5	3,5	3,7	4,5	3,8

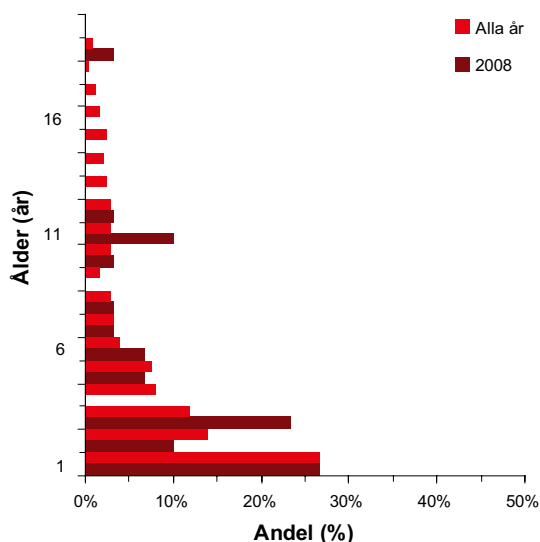
Även om ettåriga kor dominerar avskjutningen (i genomsnitt ca 27 %) återfinns också flera äldre kor i materialet. Jakttrycket fördelas således ut på fler årsklasser bland korna jämfört med tjurarna. Det är ganska vanligt att det årligen fälls kor som är mellan 10–20 år gamla (år 2008 fälldes bl a en 19-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 endast ca 12 % kvar av en årskull (figur 3-3). Detta är den viktigaste anledningen till att det har blivit ovanligt att man fäller stora tjurar med troféhorn. Det är alltså få tjurar som lyckas överleva till kapital ålder i Hållnäs. För korna är motsvarande siffra ca 40 % (figur 3-3).

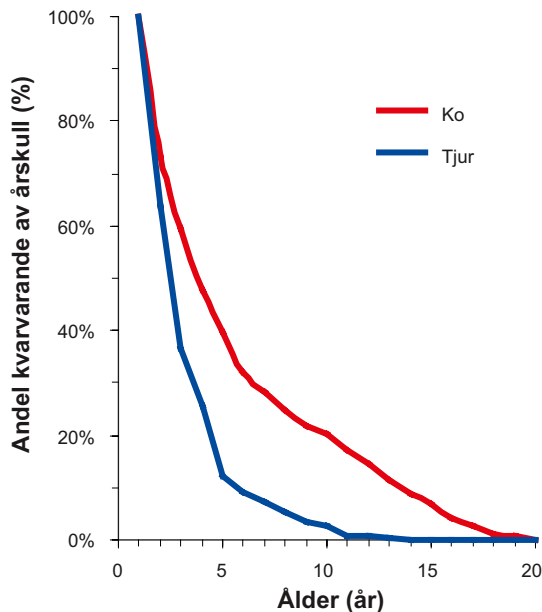
Följer man åldersfördelningen årligen kan man med tiden se om förändringar i avskjutningen påverkar sammansättningen. Om man löpande samlar åldersdata på ett korrekt sätt kan man sedan rekonstruera stammen genom att räkna ut hur många älgar som fanns i området under olika år och därmed kan man beräkna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



Figur 3-1. Åldersfördelning hos fällda älgdjur i Hållnäs jaktåret 2008 och för samtliga år.



Figur 3-2. Åldersfördelningen hos fällda älgkor i Hållnäs jaktåret 2008 och för samtliga år.



Figur 3-3. Andel överlevande älgar till en viss ålder i Hållnäs, sammantaget för jaktåren 1999–2008.

3.2 Reproduktion

Som framgår av Tabell 3-1 är den genomsnittliga reproduktionen (ägg/ko) bland korna i Hållnäs relativt hög (1,08 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 faktum att endast fåtal äggstockar har skickats in för analys varje år.

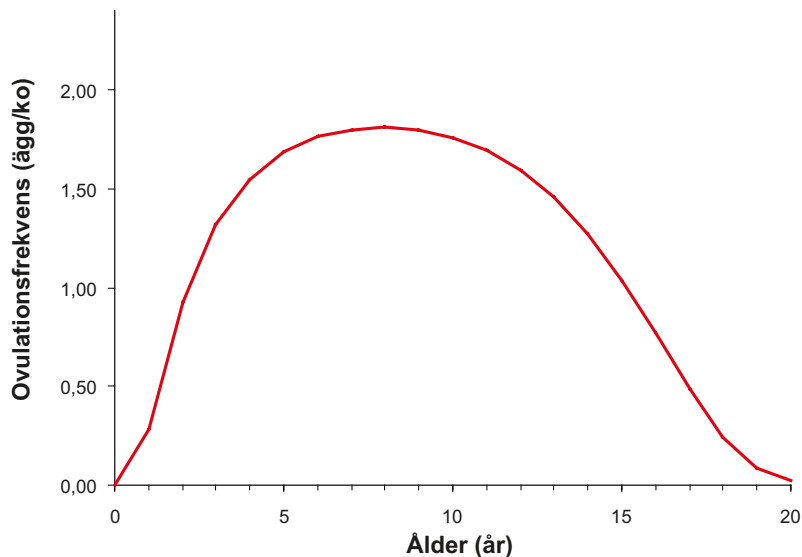
Åldersfördelningen ger en vägledning att beräkna den åldersberoende reproduktionen hos älgkorna i Hållnäs och blir därmed en viktig faktor att ta hänsyn till, om exempelvis avskjutningen skall beräknas med avancerade beräkningsmodeller.

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. 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.

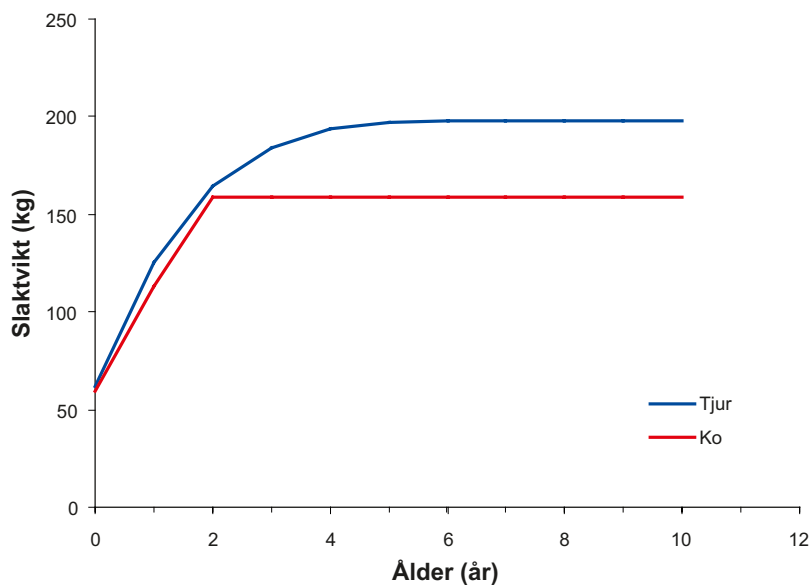
Figur 3-4 visar en genomsnittlig utvecklingskurva där uppgifter från flera årsklasser vägts samman. Detta har gjorts eftersom materialet från flera årsklasser statistiskt sett är litet och därmed skulle orsaka oönskade slumpvariationer. Modellen över fruktsamhetsutvecklingen blir därför översiktlig,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

3.3 Vikt

Älgtjurarna 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). För de äldre djuren saknas emellertid vissa viktuppgifter. Vi vet därför inte hur tunga riktigt gamla tjurar kan bli. Korna stannar av i viktutvecklingen vid två–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.



Figur 3-4. Älgornas åldersberoende äggproduktion i Hållnäs.

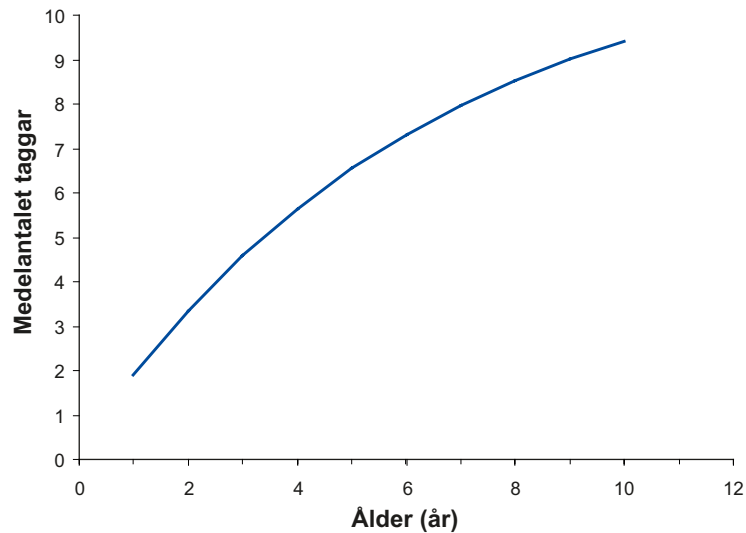


Figur 3-5. Älgarnas åldersberoende viktutveckling i Hållnäs baserat på materialet från samtliga år.

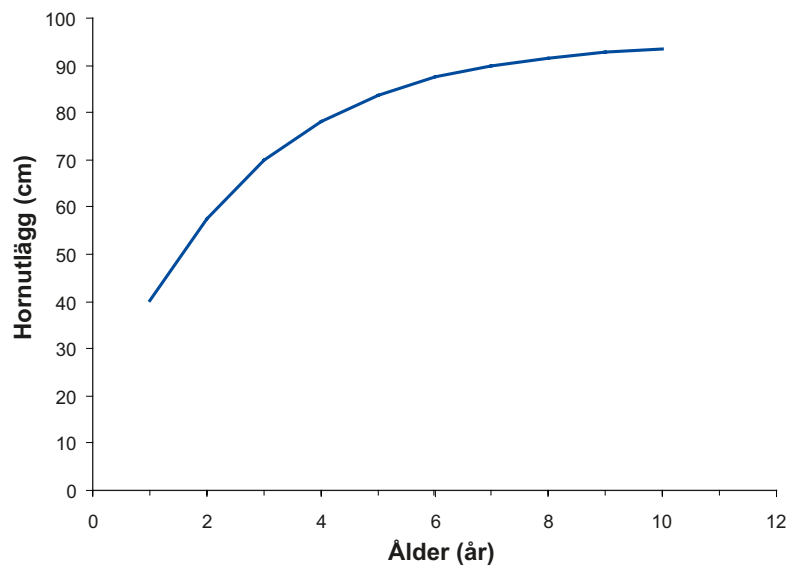
Kalvvikter är speciellt intressanta eftersom de ofta återspeglar stammens kondition bättre än vuxna älgars vikt. Sådana uppgifter kan vi numera enkelt få genom att jaktlagen direkt lägger in sina uppgifter via nätet i en databas (Älgbas). Genomsnittligt är tjurkalvar något tyngre än kvigkalvar (62 kg mot 59 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. Vägning ska därför utföras med våg, och vikten ska inte gissas eller skattas på basis av något annat kroppsmått.

3.4 Horn

Hornutvecklingen, mätt som antalet taggar eller utlägg (avstånd mellan hornspetsarna), är 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 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 baserat på materialet från samtliga år.



Figur 3-7. Älgtjurarnas ålderberoende utveckling av hornutlägg 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 hos älgkorna är högre än hos tjurarna till följd av att jakttrycket varit mindre och därmed medger jakt på flera äldre djur. Möjligen kan variationen i medelålder hos fällda kor återspegla variationer i jakttryck på hondjuren.

Om den minskade älgstammen resulterar i kvalitetshöjning i någon form (t ex kroppsvikt och frukt-samhet) får den framtida materialinsamlingen visa. Med tanke på att det är ganska gott om rådjur i området (och att hjort- och vildsvinsstammarna ökar i storlek) 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 av karaktären 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 flyg-inventering 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.

Uppmaningar till älgjägarna

Tänk på att beräkningen av höstens avskjutning behöver baseras på ett konkret mål för den önskade vinterstammens sammansättning och täthet!

Var noga med att använda de blanketter som jaktlagen kan skiva 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).

5 Referenser

Cederlund G, 2009. Platsundersökning Forsmark. Älgstammens ålderssammansättning och reproduktion i Forsmark. SKB P-09-23, Svensk Kärnbränslehantering AB.

Bilaga 1

Datasammanställning

Område	Jaktlag/Uppgiftslämnare	Älg_nr	Datum	Kön	Ålder	Slakt vikt	Äggstock 1	Äggstock 2	Utlägg	Taggar
Saxmarken	Försäter		2008-10-13	tjur	0	49				
Saxmarken	Försäter	48-1-2008-20	2008-10-13	tjur	2	152				2
Saxmarken	Försäter		2008-10-14	ko	0	63				
Saxmarken	Försäter	48-1-2008-21	2008-10-15	tjur	2	180				6
Saxmarken	Försäter	48-1-2008-22	2008-11-15	ko	7	160	2	0		
Saxmarken	Försäter		2008-11-15	tjur	0	67				
Saxmarken	Försäter	48-1-2008-23	2008-11-15	ko	5	156	1	0		
Saxmarken	Försäter		2008-11-15	tjur	0	74				
Saxmarken	Försäter	48-1-2008-23	2009-01-31	ko		141				
Saxmarken	Försäter		2009-01-31	tjur	0	58				
Saxmarken	Olarsbo	48-2-2008-35	2008-10-13	tjur	5	195			86	7
Saxmarken	Olarsbo	48-2-2008-36	2008-10-13	ko	2	150	1	.		
Saxmarken	Olarsbo	48-2-2008-37	2008-10-14	ko	1	125	0	.		
Saxmarken	Olarsbo	48-2-2008-38	2008-10-19	ko	2	173	1	.		
Saxmarken	Olarsbo		2008-11-02	tjur	0	76				
Saxmarken	Olarsbo	48-2-2008-39	2008-10-29	ko	3	156				
Saxmarken	Olarsbo		2008-12-21	ko	0	61				
Saxmarken	Olarsbo		2008-12-29	tjur	0	58				
Saxmarken	Olarsbo		2009-01-03	ko	0	69				
Saxmarken	Olarsbo		2009-01-06	ko	0	65				
Saxmarken	Olarsbo	48-2-2008-40	2009-01-31	ko	11					
Saxmarken	Olarsbo		2009-01-24	ko						
Saxmarken	Olarsbo		2009-01-31	ko						
Saxmarken	Olarsbo		2009-01-31							
Saxmarken	Lövstabruk	48-3-2008-12	2008-10-20	ko		100	0	0		
Saxmarken	Lövstabruk	48-3-2008-13	2008-12-01	tjur	3					4
Saxmarken	Österänge		2008-10-14	ko	1					
Saxmarken	Österänge	48-4-2008-9	2008-12-13	ko	2		1	.		
Saxmarken	Österänge		2009-01-10	ko	0					
Saxmarken	Öne	48-5-2008-15	2008-11-08	tjur	2	197			75	4

Område	Jaktlag/Uppgiftslämnare	Älg_nr	Datum	Kön	Ålder	Slakt vikt	Äggstock 1	Äggstock 2	Utlägg	Taggar
Saxmarken	Valnäs	48-6-2008-8	2008-10-13	tjur	4	185				5
Saxmarken	Valnäs	48-6-2008-9	2008-11-09	tjur	1					0
Saxmarken	Kärven-Alvarsvedd	48-7-2008-10	2008-10-13	ko	3	170	2	0		
Saxmarken	Kärven-Alvarsvedd		2008-10-13	tjur	0	77				
Saxmarken	Kärven-Alvarsvedd	48-7-2008-11	2008-10-14	ko	3	148	0	.		
Saxmarken	Kärven-Alvarsvedd		2008-12-16	ko	0	68				
Saxmarken	Kärven-Alvarsvedd		2008-12-28	tjur						6
Saxmarken	Harkranken	48-8-2008-9	2008-10-15	ko	3	200	2	0		
Saxmarken	Harkranken		2009-01-31	tjur	0	68				
Saxmarken	Böle		2008-10-15	tjur	0	62				
Saxmarken	Böle		2008-10-15	ko	0	62				
Saxmarken	Böle	48-9-2008-4	2008-11-09	ko	6	154	1	1		
Saxmarken	Vavd		2008-11-08	ko	0					
Saxmarken	Nyböle		2008-11-01	ko						
Saxmarken	Griggebo		2008-11-08	tjur	2					
Saxmarken	Gudinge	48-21-2008-1	2008-11-10	tjur	8	210				8
Saxmarken	Vavd Eva-Lena		2008-11-20	tjur	0	73				
Saxmarken	Vavd Eva-Lena		2008-11-20	ko	0	71				
Hällnåshalvön	Bollsbro	48-36-2008-5	2008-10-15	tjur	2				71	3
Hällnåshalvön	Edsåtra Jaktvårdsklubb	48-37-2008-4	2008-10-14	tjur	3	200			74	4
Hällnåshalvön	Edsåtra Jaktvårdsklubb	48-37-2008-5	2008-11-22	ko	11	149	1	1		
Hällnåshalvön	Hällens Jaktklubb	48-39-2008-3	2008-10-19	tjur	3	192			65	4
Hällnåshalvön	Kussels Jaktlag		2008-11-08	tjur	0	66				
Hällnåshalvön	Lingnäreområdet		2008-10-15	ko	0					
Hällnåshalvön	Lingnäreområdet	48-41-2008-5	2008-11-08	ko	1					
Hällnåshalvön	Lingnäreområdet		2008-11-20	tjur	0					
Hällnåshalvön	Lingnäreområdet		2009-01-05	ko	0					
Hällnåshalvön	Oslossen	48-42-2008-8	2008-11-25	ko	3		1	1		
Hällnåshalvön	Rödhälles Jaktlag	48-44-2008-4	2008-11-21	tjur	1					
Hällnåshalvön	Sikhjälma Lag 1	48-45-2008-5	2008-10-15	ko	11		2	0		
Hällnåshalvön	Skällbo		2008-10-13	ko	0					
Hällnåshalvön	Skällbo	48-46-2008-3	2008-11-06	ko	1	110				
Hällnåshalvön	Sunds Jaktlag	48-47-2008-4	2008-10-13	tjur	3	164			89	5

Område	Jaktlag/Uppgiftslämnare	Älg_nr	Datum	Kön	Ålder	Slakt vikt	Äggstock 1	Äggstock 2	Utlägg	Taggar
Hällnåshalvön	Sunds Jaktlag		2008-10-13	tjur	0	64				
Hällnåshalvön	Sunds Jaktlag		2008-10-14	ko	0	52				
Hällnåshalvön	Sunds Jaktlag		2008-10-19	tjur	0					
Hällnåshalvön	Tingstens Jaktlag		2008-11-08	ko	6		1	1		
Hällnåshalvön	Tingstens Jaktlag		2008-11-16	ko	3		1	0		
Hällnåshalvön	Tingstens Jaktlag		2008-11-16	tjur	0					
Hällnåshalvön	Rossholm/Korsnäs	48-49-2008-8	2008-10-30	tjur	2	180			92	6
Hällnåshalvön	Rossholm/Korsnäs	48-49-2008-9	2008-10-30	ko	10	160				
Hällnåshalvön	Rossholm/Korsnäs		2008-10-30	ko	0	64				
Hällnåshalvön	Rossholm/Korsnäs		2008-10-30	ko	0	44				
Hällnåshalvön	Lönnö	48-50-2008-14	2008-10-17	tjur	3	175			84	5
Hällnåshalvön	Lönnö	48-50-2008-15	2009-01-16	ko	3	160	.			
Hällnåshalvön	Grönö Jaktvårdsklubb	48-51-2008-9	2008-10-13	ko	1	147	0	0		
Hällnåshalvön	Grönö Jaktvårdsklubb	48-51-2008-11	2008-10-14	ko	1	96	2	0		
Hällnåshalvön	Grönö Jaktvårdsklubb	48-51-2008-10	2008-10-14	ko	8	185	.	.		
Hällnåshalvön	Slada Jaktklubb	48-52-2008-17	2008-10-13	tjur	2	161			41	2
Hällnåshalvön	Slada Jaktklubb		2008-10-13	tjur	0	61				
Hällnåshalvön	Slada Jaktklubb		2008-10-13	tjur	0	54				
Hällnåshalvön	Slada Jaktklubb		2008-10-13	ko	0	54				
Hällnåshalvön	Slada Jaktklubb	48-52-2008-18	2008-10-14	ko	1	120	0	0		
Hällnåshalvön	Slada Jaktklubb		2008-10-14	ko	0	44				
Hällnåshalvön	Slada Jaktklubb	48-52-2008-19	2008-10-14	ko	5					
Hällnåshalvön	Slada Jaktklubb	48-52-2008-20	2008-10-15	ko	1	94	0	0		
Hällnåshalvön	Slada Jaktklubb	48-52-2008-21	2008-10-27	ko	12					
Hällnåshalvön	Slada Jaktklubb		2008-11-10	ko	0	36				
Hällnåshalvön	Slada Jaktklubb		2008-12-05	tjur	0					
Hällnåshalvön	Pålsbo/Kårbo Jaktlag	48-67-2008-9	2008-10-18	tjur	3	187			102	7
Hällnåshalvön	BarknäreFinnbo Jaktlag	48-70-2008-4	2008-11-08	tjur	7	205				
Hällnåshalvön	BarknäreFinnbo Jaktlag	48-70-2008-5	2008-12-14	ko	19		1	.		
Hällnåshalvön	Julö/Lars Holmgren	48-71-2008-4	2009-01-05	ko		160	1	0		
???		??-42-2008-9	2008-	ko			2	0		
???	Bjurhind	21		tjur	4	160				