

Älgstammens ålderssammansättning och reproduktion i Forshaga



Juli 2005

Rapporten är beställd av:
Stora Enso

Bakgrund

För att bygga upp en lokal älgförvaltning enligt moderna principer har jägarna i Forshagaområdet samlat data om bl a ålder och reproduktion från fällda älgar sedan 1996. Detta är en av de längsta tidsserier i landet där data samlats från ett och samma område. I rapporten redovisas trendutvecklingen över alla åren och specifikt för jaktåret 2004/2005. I området har det också genomförts flyginventeringar och skadeinventeringar under flera år.

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.



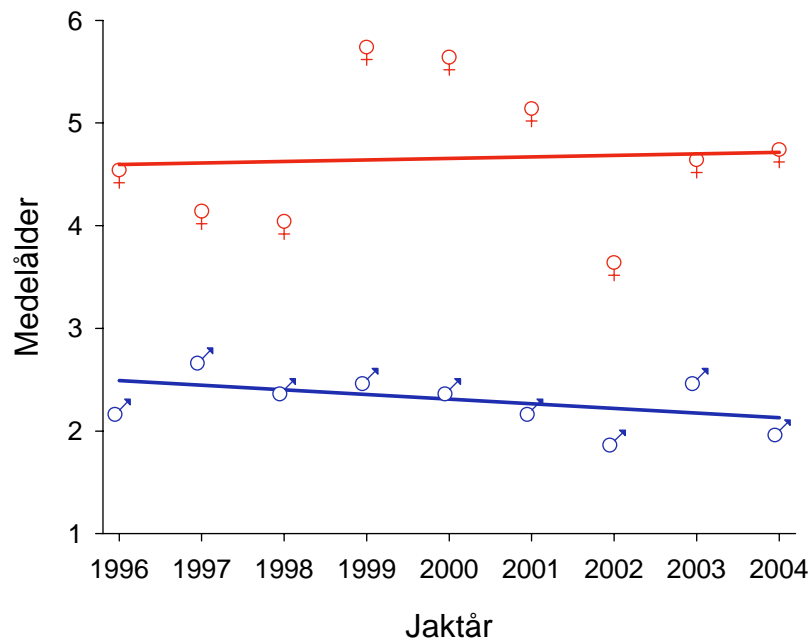
Foto: Magnus Nyman

Beskrivning av älgstammen i Forshaga

Resultaten från jaktsäsongen 2004/2005 utgörs av analyser från 236 älgar som fälldes i området. Allt material insamlat från de enskilda älgarna redovisas i slutet av rapporten med hänvisning till respektive jaktlag. För ett antal älgar var inte uppgifterna kompletta och har därför uteslutits från vissa beräkningar (se Appendix 1). Exempelvis saknas käkar från vissa jaktlag. Analyserna har därför begränsats till de älgar som åldersbestämts. I sammanställningen finns också uppgifter från de kalvar som jaktlagen har lagt in vikter på.

Tabell 1 sammanställer medelvärden för slaktvikter, reproduktion, och åldrar. I den framgår att älgkorna i Forshaga har en högre medelålder än tjurarna (4,6 mot 2,4 år). Att koandelen utgörs av äldre djur är ett vanligt förhållande bland älgpopulationerna i Sverige. I Forshagaområdet tenderar tjurarnas medelålder bli allt lägre medan kornas medelålder inte verkar ha förändrats under tidsperioden

Tabell 1. Utveckling av medelåldrar, slaktvikter, reproduktion och taggantal bland älgarna i Forshaga under sju år.										
Jaktår:	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Medel
<i>Kor:</i>										
Medelålder utan kalv (år)	4,5	4,1	4,0	5,7	5,6	5,1	3,6	4,6	4,7	4,6
Slaktvikt utan kalv (kg)	149	160	146	156	154	168	155	156	169	157
Slaktvikt kalvar (kg)	-	71	65	65	-	65	60	66	72	67
Reproduktion (ägg/ko)	0,59	0,98	0,81	0,92	1,16	0,98	0,95	0,80	1,33	0,95
<i>Tjurar:</i>										
Medelålder utan kalv (år)	2,2	2,7	2,4	2,5	2,4	2,2	1,9	2,5	2,0	2,4
Slaktvikt utan kalv (kg)	150	164	166	164	164	182	155	170	161	163
Slaktvikt kalvar (kg)	-	76	71	69	-	72	68	72	79	72
Taggantal	3,4	3,3	3,7	4,0	3,6	4,2	3,4	3,6	3,8	3,7

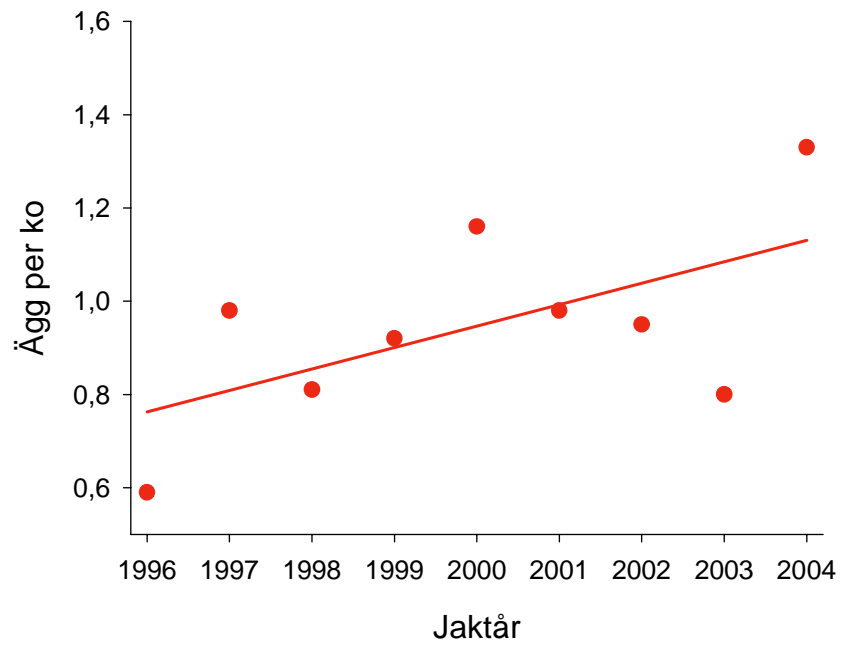


Figur 1. Åldersutvecklingen bland vuxna kor (röda symboler) och tjurar (blå symboler) i Forshaga under de sju senaste jaktåren (1996 – 2004).

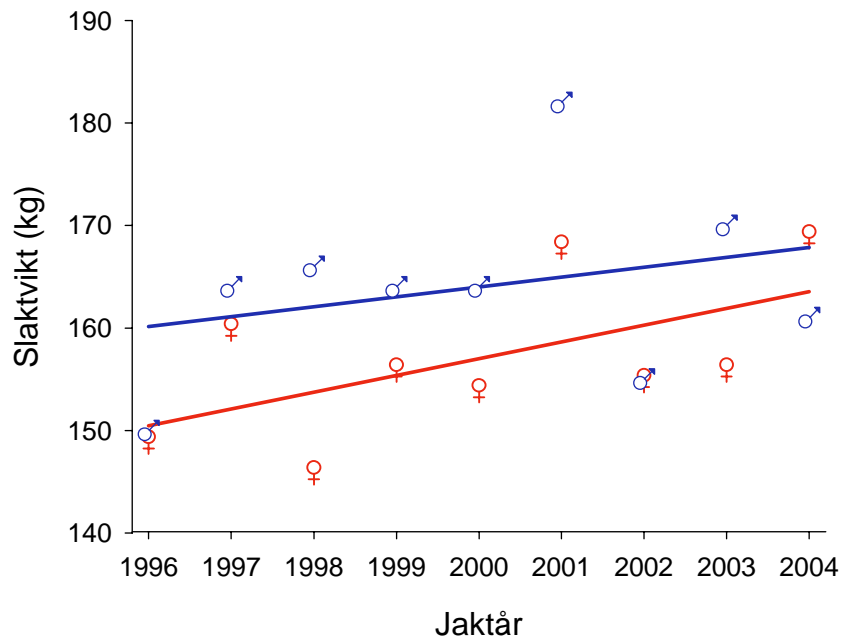
för mätningarna. Snarare verkar åldern på fällda kor att variera mellan åren (figur 1).

Den genomsnittliga reproduktionen, mätt som antal utstötta ägg, är högre i jämförelse med andra områden i Värmland där likvärdiga analyser gjorts. Den observerade variationen i reproduktion mellan åren är med all sannolikhet utsatt för slump effekter som har sitt ursprung i vilka individer som åldersbestäms. Därför skall man vara försiktig med att tolka årets höga äggproduktion som en ökning i populationens produktivitet (figur 2). Alltså är det angeläget att man i framtiden samlar in uppgifter från så många kor som möjligt i Forshaga och att endast slumpmässiga urval av vilka kor som skall åldersanalyseras görs. Annars kommer det insamlade materialet inte att vara representativt för den lokala älgpopulationen. 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.

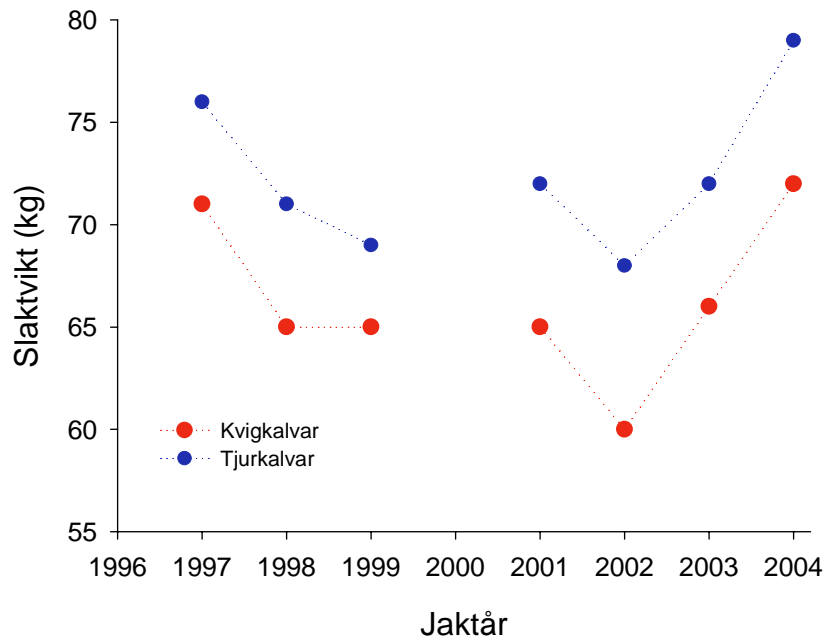
Det finns inga påtagliga trender i slaktviktsutvecklingen bland de vuxna älgarna under mätperioden (figur 3). Kalvarnas viktutveckling, som ger snabbare svar på förändringar i fodertillgång eller konkurrens eftersom de är stadda i



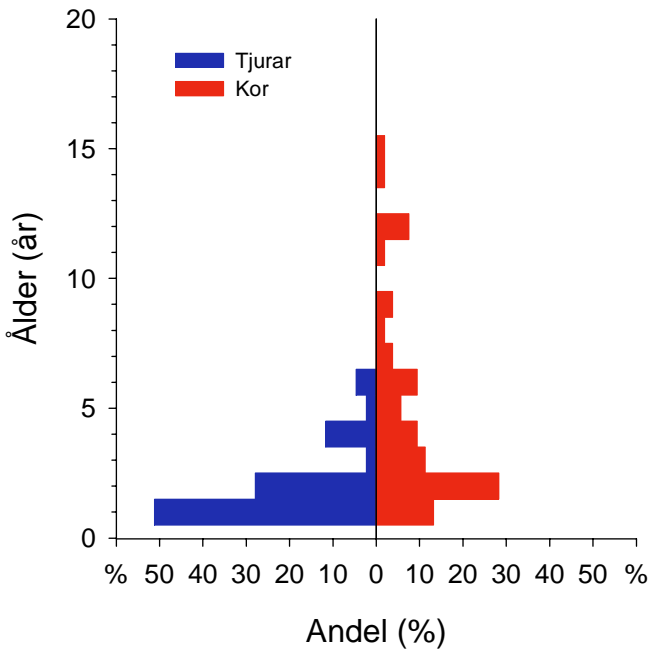
Figur 2. Reproduktionsutvecklingen mätt som medelantal gulekroppar bland älgkorna i Forshaga under de nio senaste jaktåren (1996 – 2004).



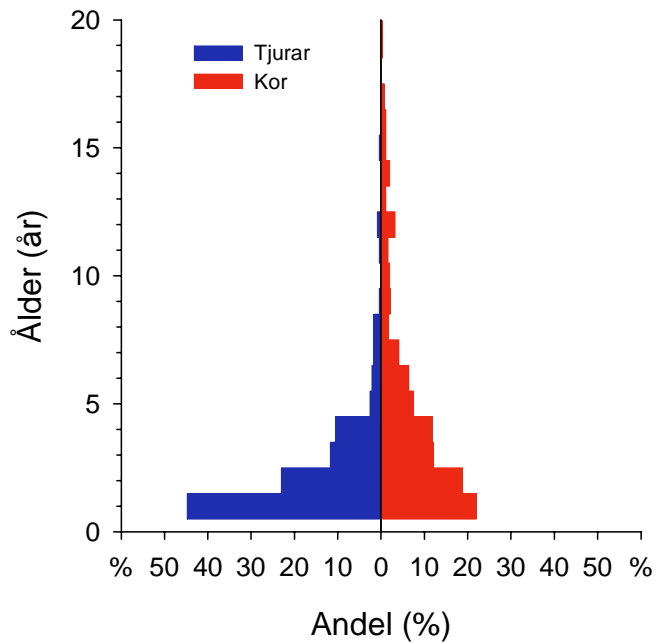
Figur 3. Slaktviktsutvecklingen mätt som medelvikt bland vuxna kor (röda symboler) och tjurar (blå symboler) i Forshaga under de nio senaste jaktåren (1996 – 2004).



Figur 4. Slaktviktsutvecklingen bland fällda kalvar i Forshaga från 1997 - 2004.



Figur 5. Åldersfördelningen bland fällda älgar i Forshaga för jaktåret 2004.



Figur 6. Sammanlagda åldersfördelningen bland fällda älgar i Forshaga för jaktåren 1996 - 2004.

tillväxt, har under de senaste tre åren ökat i vikt. Detta gäller för båda könen. Särskilt tydlig var viktökningen under hösten 2004 (figur 4).

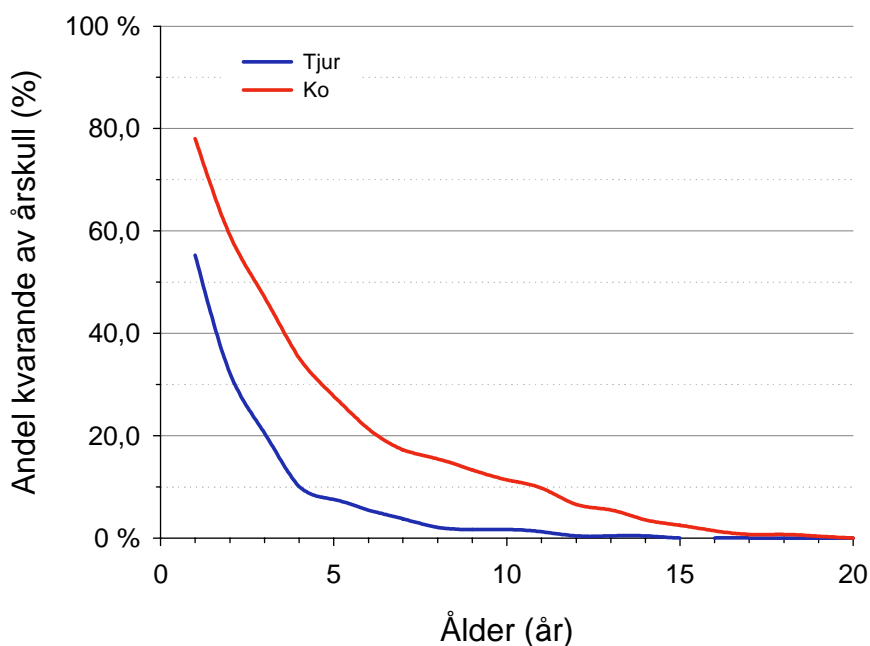
Ålder

Den lägre medelåldern bland tjurarna i Forshaga återspeglas även i åldersfördelningen (figur 5 och 6). Under jakten 2004 var nästan 80 % av alla fällda handjur ett eller två år gamla då de sköts. Andelen är ovanligt stor eftersom dessa åldersklasser normalt utgör ungefär 40-60% av de skjutna handjuren. Det finns heller inga riktigt gamla tjurar i det insamlade materialet från jaktsäsongen. Att det blir så beror till stor del på ett långvarigt, hårt jakttryck på tjurar i Forshaga. Den hittills äldsta tjuren som analyserats i Forshaga var 15 år, vilket är mycket ovanligt. Föregående jaktår fälldes det inga tjurar som var äldre än sex år och i det flesta områden är det numera ytterst ovanligt att tjurar över 10 år fälls.

Åldersfördelningen bland fällda kor var annorlunda jämfört med tjurarna (figur 5 och 6). Ettåringarna var färre än tvååringarna vilket kan bero på att jägarna anser att kvigor inte är lika intressanta att åldersbestämma och därför gör ett aktivt val att inte skicka in sådana käkar. Skall man kunna beskriva ålderssammansättningen korrekt är det särdeles viktigt att inte något urval, annat en slumpmässiga stickprov, görs då man samlar de käkar som skall användas till åldersanalys.

Återspeglar befintligt material det som verkligen skjuts, visar detta att jakttrycket fördelas över fler årsklasser bland korna än vad som är fallet med tjurarna. Det är ganska vanligt att det årligen fälls kor som är mellan 10 – 20 år gamla och under jakten 2004 fälldes bland annat en 15-årig ko. Anledningen är att man är försiktig med att fälla vuxna kor och att man därför flyttar jakttrycket till tjurarna (figur 5 och 6).

Med hjälp av åldersfördelningarna i figur 6 är det också möjligt att hjälpligt räkna fram en överlevnadskurva (figur 7). Genom tjurarnas högre dödlighet i



Figur 7. Andel överlevande älgar till en viss ålder i Forshaga sammantaget för jaktåren 1996 - 2004.

unga åldrar minskar andelen kvarvarande tjurar i äldre åldersklasser och vid fem års ålder finns mindre än 10 % kvar av en årskull (figur 7). Detta är den viktigaste anledningen till varför det har blivit ovanligt att stora tjurar med troféhorn fälls. Det är alltså få tjurar som lyckas överleva till kapital ålder i Forshaga. För korna är motsvarande siffra knappt 30 % (figur 7).

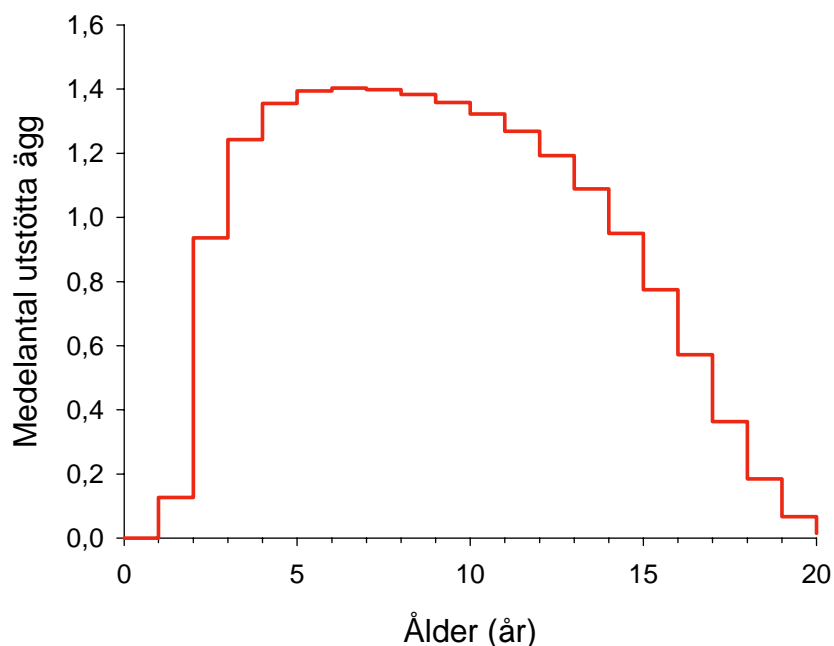
Måts åldersfördelningen årligen kan man med tiden se om förändringar i avskjutningen påverkar ålderssammansättningen i en lokal population. Samlas åldersdata på ett korrekt under lång tid går det att rekonstruera den lokala populationen genom att räkna ut hur många älgar som funnits i området under olika år. Har man kännedom om detta går det också att prognostisera hur många kalvar som kommer att födas.

Reproduktion

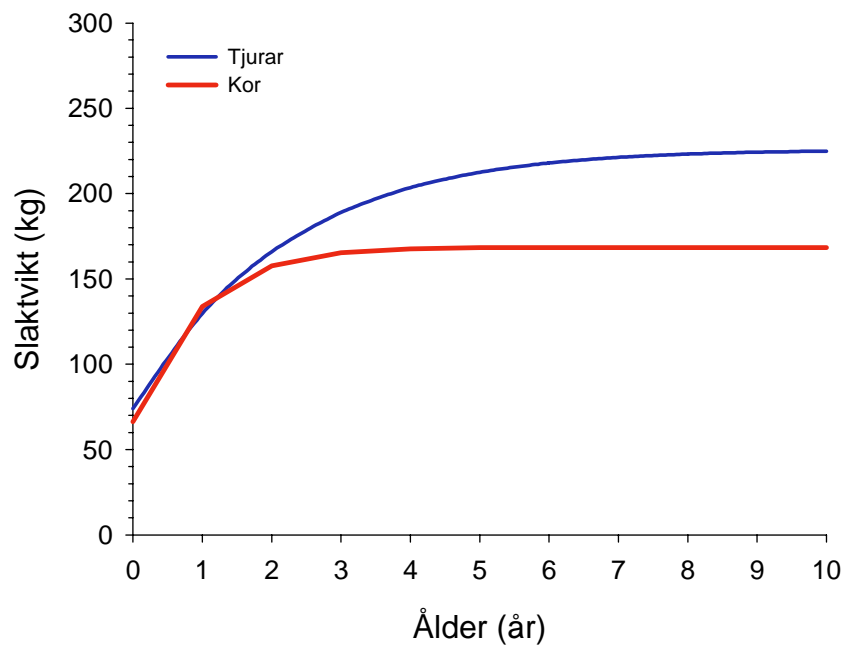
Som framgår av Tabell 1 är den genomsnittliga reproduktionen bland korna i Forshaga förhållandevis hög. Tillsammans med ålderssammansättningen är det möjligt att också beräkna kornas åldersberoende reproduktion i Forshaga. Därför är ålderssammansättningen en väsentlig faktor att ta hänsyn till om kommande avskjutningar skall beräknas med beräkningsmodeller.

Kornas åldersberoende reproduktionen är tydlig i Forshaga. Relativt få kvigor i materialet har gått i brunst (ca 10 %) men redan som två-åringar är kalvproduktionen hög. Eftersom ungdjuren är talrika påverkar de den genomsnittliga reproduktionen avsevärt men i motsats till kvigorerna är det vanligt att vuxna kor producerar två ägg.

Figur 8 redovisar en genomsnittlig utvecklingskurva för kalvproduktionen där uppgifter från flera årsklasser vägts samman. Eftersom materialet från flera årsklasser statistiskt sett är litet och ger oönskade slumpvariationer. Därför är det lämpligt att samla data från flera år och väga samman dessa till en analys. Modellen över fruktsamhetsutvecklingen är därför översiktlig men ju mer data man samlar in desto bättre kommer man att kunna beskriva den åldersberoende reproduktionen lokalt.



Figur 8. Älgkornas åldersberoende reproduktion i Forshaga.



Figur 9. Genomsnittlig slaktvikt för tjurar (blå linje) och kor (röda linje) och dess åldersberoende.

Vikt

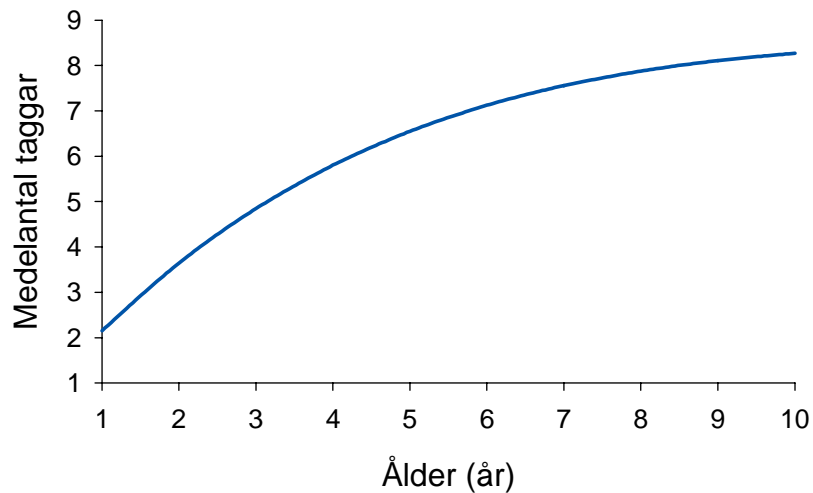
Tjurarna är i genomsnitt något tyngre i jämförelse med korna i Forshaga (figur 9). Anledningen till att könen ändå är ungefär lika i vikt, kan förklaras främst av åldersammansättningen i avskjutningen. Det finns och fälls många unga och därmed lätta tjurar medan andelen gamla och därmed lite tyngre djur är större bland korna. De kapitala tjurarna väger emellertid mer än ca 220 kg i genomsnittlig slaktvikt. Bland de äldre djuren finns det dock få viktuppgifter. Därför vet man inte vilken slaktvikt riktigt gamla tjurar har i Forshaga. Korna stannar av i viktutvecklingen vid tre års ålder och håller därefter en genomsnittlig vikt nära 170 kg. Den viktutvecklingen liknar andra områden i denna del av landet. Korna har alltså en slaktvikt som i genomsnitt är 50 kg mindre än tjurarna.

Kalvvikter är speciellt intressanta eftersom de ofta återspeglar stammens kondition bättre än vuxna älgar. I medeltal är tjurkalvar något tyngre än kvigkalvar (79 kg mot 74 kg). Det förekommer dock stora variationer i kalvvikten.



Foto: Magnus Nyman

Det är viktigt att vara noga vid vägningen av kalvar eftersom förändringar i fodertillgång eller konkurrens för populationen i Forshaga lättare kan upptäckas via ändringar i kalvvikter mellan år. Väg därför med vågar. Gissa eller skatta inte vikten på basis av något annat kroppsmaat.



Figur 10. Medelantal taggar och dess åldersberoende.

Horn

Hornutvecklingen, mätt som antalet taggar, är tämligen god i Forshaga och skiljer sig inte från andra områden i denna del av landet (figur 10). Materialet är dock alltför litet för att beskriva hornutvecklingen bland de äldre tjurarna. Uppenbarligen kan vuxna tjurar i Forshaga utveckla skovelhorn. Det finns dock ett fåtal tjurar som blir så gamla (se figur 6) på grund av det hårda jakttrycket. Jakten på tjurar i Forshaga förefaller vara slumpmässig utan uttalade urval eller taggbegränsningar.



Foto: Magnus Nyman

Sammanfattning

Älgpopulationen i Forshaga är utsatt för en hårt riktad avskjutning med avseende på antal och kön. Det gör att andelen tjurar hålls låg och med den en låg medelålder. Även om kornas medelålder är högre än tjurarnas medelålder, styrs medelåldern av jaktrycket. Den låga andelen ettåriga kvigor kan möjligen förklaras av att jägarna i takt med hård avskjutning och färre antal älgar har börjat beskatta äldre kor mer än tidigare år.

Man bör vara medveten om att jaktrycket på älgarna i Forshaga för närvarande sannolikt är ovanligt högt och under en serie år bidragit till att stammen sjunkit. Beräkningar vid flyginventeringar visar en minskande trend för stammens numerär. Genom att samla olika inventeringsdata kan vi göra godtagbara skattningar av hur älgstammen har utvecklats de senaste åren samt göra prognoser för hur stammen kan utvecklas vid olika jaktryck.

För att kunna bedriva en effektiv älgförvaltning under ovanstående förhållanden är ett bra faktaunderlag en förutsättning. De resultat som redovisas i rapporten är viktiga i det fortsatta förvaltningsarbetet. Information om 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 Forshaga med noggranna uppgifter om kalvvikter och hur dessa utvecklas i framtiden kan man också få information om hur födotillgången utvecklas i området.

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



Foto: Magnus Nyman

Arbetet har utförts av:



Svensk Naturförvaltning AB
 PI 5260
 SE-711 98 RAMSBERG
 0581-660970, 0304-21702
 info@naturforvaltning.se

www.naturforvaltning.se

Appendix 1

ÖMRÅDE	RAPPORTÖR	ÄLG NR.	DATUM	KÖN	ÅLDER	SLAKTVIKT	ÄGGSTOCK 1	ÄGGSTOCK 2	UTLÄGG	TAGGAR	ANMÄRKNING
Forshaga	Björnhöjden T. Ohlsson	227	2004-11-27	ko	0						
Forshaga	Björnhöjden, Arne o Hasse	196	2004-11-06	tjur	3					5	
Forshaga	Björnhöjden, Benny Jansson	281	2004-10-11	tjur						3	
Forshaga	Björnhöjden, Benny Jansson	281-1	2004-10-11	ko	0						
Forshaga	Björnhöjden, Dekk AB, Kjellgren	342	2004-10-30	ko	7	202	2	0			
Forshaga	Björnhöjden, Dekk AB, J. Rülker	.	2004-10-29	ko							
Forshaga	Björnhöjden, Dekk AB, J. Rülker	.	2004-10-29	ko	0						tvilling med 343
Forshaga	Björnhöjden, Dekk AB, J. Rülker	.	2004-10-31	tjur	0						
Forshaga	Björnhöjden, Dekk AB, J. Rülker	343	2004-10-29	ko	0	51					
Forshaga	Björnhöjden, Hasse	180	2004-10-11	ko		185					
Forshaga	Björnhöjden, Hasse	191	2004-10-26	ko		140					
Forshaga	Björnhöjden, Hasse	193	2004-10-28	tjur						2	
Forshaga	Björnhöjden, Hasse	194	2004-10-26	ko	0	62					
Forshaga	Björnhöjden, Hasse	195	2004-10-26	tjur	0	64					
Forshaga	Björnhöjden, O. Nilsson	200	2004-12-04	ko	0						
Forshaga	Björnhöjden, Tomas Johansson	320	2004-10-24	ko	2	206	1	0			
Forshaga	Björnhöjden, Tomas Johansson	330	2005-01-07	tjur	0						
Forshaga	Björnhöjden, Tomas Johansson	824	2004-11-19	ko		185					
Forshaga	Björnhöjden, Tomas Johansson	825	2004-11-19	ko		155					
Forshaga	Björnhöjden, Tomas Johansson	826	2004-11-19	tjur						6	
Forshaga	Dömle,	25	2004-12-18	ko							ingen blankett
Forshaga	Dömle, H. Eriksson	15	2004-10-11	tjur	1				37	2	
Forshaga	Dömle, H. Eriksson	16	2004-10-11	tjur	1				65	8	
Forshaga	Dömle, H. Eriksson	17	2004-10-11	tjur	4				40	2	
Forshaga	Dömle, H. Eriksson	18	2004-10-12	ko	14		1	1			
Forshaga	Dömle, H. Eriksson	19	2004-10-14	tjur	2					2	
Forshaga	Dömle, H. Eriksson	20	2004-10-15	ko	7		1	1			
Forshaga	Dömle, H. Eriksson	21	2004-10-24	ko	2		.	.			
Forshaga	Dömle, H. Eriksson	22	2004-10-30	ko	12		1	.			
Forshaga	Dömle, H. Eriksson	23	2004-10-30	ko	2		1	.			
Forshaga	Dömle, H. Eriksson	24	2004-11-06	tjur	1				45	2	
Forshaga	Dömle, H. Eriksson	15-1	2004-10-11	tjur	0						
Forshaga	Dömle, H. Eriksson	15-2	2004-10-13	ko	0						
Forshaga	Dömle, H. Eriksson	15-3	2004-10-15	ko	0						
Forshaga	Dömle, H. Eriksson	15-4	2004-10-30	ko	0						
Forshaga	Dömle, H. Eriksson	15-5	2004-10-31	tjur	0						
Forshaga	Dömle, H. Eriksson	15-6	2004-11-06	tjur	0						
Forshaga	Dömle, H. Eriksson	15-7	2005-01-07	ko	0						
Forshaga	Edsbyn	166	2004-12-18	ko			0	.			ingen blankett
Forshaga	Edsbyn	167		ko	4		2	0			ingen blankett
Forshaga	Edsbyn	168			4						ingen blankett
Forshaga	Edsvalla, O. Kvick	166	2004-10-23	ko	1						
Forshaga	Edsvalla, O. Kvick	167	2004-10-24	ko							
Forshaga	Edsvalla, O. Kvick	168	2004-11-14	tjur					109	9	
Forshaga	Edsvalla, O. Kvick	166-1	2004-10-23	ko	0						
Forshaga	Edsvalla, O. Kvick	166-2	2004-10-24	tjur	0						
Forshaga	Gapern, T. Johansson	170	2004-10-17	tjur		168				4	
Forshaga	Häberg, A. Johansson	287	2004-10-14	ko	0	85					
Forshaga	Häberg, A. Åkerman	381	2004-11-01	ko	0						
Forshaga	Häberg, A. Åkerman	382	2004-11-01	tjur					49	2	
Forshaga	Häberg, A. Åkerman	383	2004-11-02	tjur					80	6	
Forshaga	Häberg, Hasse	197	2004-11-13	tjur	1					2	
Forshaga	Häberg, Hasse	198	2004-11-14	ko	6	205	1	1			
Forshaga	Häberg, Hasse	199	2004-11-19	tjur	0						
Forshaga	Häberg, Hasse	201	2004-12-05	ko	0						
Forshaga	Häberg, Hasse	205	2005-01-16	ko	0						
Forshaga	Häberg, Hasse	207	2005-01-25	tjur	0						
Forshaga	Häberg, Hasse	208	2005-01-25	ko	0						

OMRÅDE	RAPPORTÖR	ÄLG NR.	DATUM	KÖN	ÅLDER	SLAKTVIKT	ÄGGSTOCK 1	ÄGGSTOCK 2	UTLÄGG	TAGGAR	ANMÄRKNING
Forshaga	Håberg, T. Johansson	286	2004-10-14	ko	5	186	2	0			
Forshaga	Håberg, T. Johansson	329	2004-12-05	ko	0						
Forshaga	Håberg, T. Ohlsson	226	2004-10-25	ko		153					
Forshaga	Håberg, T. Ohlsson	228	2004-11-28	tjur						2	
Forshaga	Lindfors, J. Gustavsson	1	2004-10-11	tjur	1	135				2	
Forshaga	Lindfors, J. Gustavsson	2	2004-10-11	tjur		200				4	
Forshaga	Lindfors, J. Gustavsson	3	2004-10-11	tjur	2	168				2	
Forshaga	Lindfors, J. Gustavsson	4	2004-10-12	ko	2	174	1	0			
Forshaga	Lindfors, J. Gustavsson	5	2004-10-12	tjur	1	140				2	
Forshaga	Lindfors, J. Gustavsson	6	2004-10-13	tjur	2	214				4	
Forshaga	Lindfors, J. Gustavsson	7	2004-10-13	tjur	1	152				2	
Forshaga	Lindfors, J. Gustavsson	8	2004-10-13	tjur	2	168				2	
Forshaga	Lindfors, J. Gustavsson	9	2004-10-13	tjur	1	145				2	
Forshaga	Lindfors, J. Gustavsson	10	2004-10-14	ko	1	138	0	0			
Forshaga	Lindfors, J. Gustavsson	11	2004-10-16	ko		200					
Forshaga	Lindfors, J. Gustavsson	12	2004-10-16	ko		180					
Forshaga	Lindfors, J. Gustavsson	13	2004-11-16	ko	9	200					fel organ
Forshaga	Lindfors, J. Gustavsson	1-1	2004-10-13	tjur	0	82					
Forshaga	Lindfors, J. Gustavsson	1-2	2004-10-30	ko	0	77					
Forshaga	Lindfors, J. Gustavsson	1-3	2004-12-11	ko	0	77					
Forshaga	Mangstorp	.	2004-10-29	ko							ingen blankett
Forshaga	Mangstorp	.	2004-10-29	ko	0						ingen blankett
Forshaga	Mangstorp	.	2004-10-31	tjur	0						ingen blankett
Forshaga	Mangstorp	342	2004-10-30	ko		202					ingen blankett
Forshaga	Mangstorp	343	2004-10-29	ko	0	51					ingen blankett
Forshaga	Mangstorp, Arne	352	2004-10-28	tjur	0	85					
Forshaga	Mangstorp, egen	351	2004-10-19	tjur		195				11	
Forshaga	Mangstorp, Hasse	206	2005-01-07	ko	12	158					
Forshaga	Mangstorp, Hasse	187	2004-10-19	tjur	1	151				4	
Forshaga	Mangstorp, Hasse	188	2004-10-19	ko	0	62					
Forshaga	Mangstorp, Hasse	189	2004-10-19	ko	1	110	0	0			kryssad som kalv i blankett
Forshaga	Mangstorp, Hasse	192	2004-10-28	ko	6	175	1	0			
Forshaga	Mangstorp, Lars H	241	2004-10-26	ko		192					
Forshaga	Mangstorp, Lars H	242	2004-10-26	ko	0	110					
Forshaga	Mangstorp, T. Johansson	316	2004-10-12	ko	0						
Forshaga	Munkfors Norr, J-Å Johansson	121	2004-10-12	tjur	2				43	4	
Forshaga	Munkfors Norr, J-Å Johansson	122	2004-10-17	ko	12		2	0			
Forshaga	Munkfors Norr, J-Å Johansson	123	2004-10-17	tjur	1				35	3	
Forshaga	Munkfors Norr, J-Å Johansson	124	2004-11-13	tjur	2				72	3	
Forshaga	Munkfors Norr, J-Å Johansson	125	2004-11-21	ko	4		1	0			
Forshaga	Munkfors Norr, J-Å Johansson	121-1	2004-10-12	tjur	0						
Forshaga	Munkfors Norr, J-Å Johansson	121-2	2004-10-17	ko	0						
Forshaga	Munkfors Norr, J-Å Johansson	121-3	2004-10-24	ko	0						
Forshaga	Munkfors Norr, J-Å Johansson	121-4	2004-10-30	tjur	0						
Forshaga	Munkfors Norr, J-Å Johansson	121-5	2004-10-31	tjur	0						
Forshaga	Munkfors Syd, U Berggren	101	2004-10-11	ko	4		2	0			
Forshaga	Munkfors Syd, U Berggren	102	2004-10-13	tjur	6					9	
Forshaga	Munkfors Syd, U Berggren	103	2004-10-13	tjur	1					2	
Forshaga	Munkfors Syd, U Berggren	104	2004-10-13	ko	2		1	0			
Forshaga	Munkfors Syd, U Berggren	105	2004-10-14	ko	2		1	0			
Forshaga	Munkfors Syd, U Berggren	106	2004-10-15	ko	4		1	.			
Forshaga	Munkfors Syd, U Berggren	107	2004-10-23	tjur	4					6	
Forshaga	Munkfors Syd, U Berggren	108	2004-10-30	tjur	1					2	
Forshaga	Munkfors Syd, U Berggren	109	2004-10-31	ko	9						
Forshaga	Munkfors Syd, U Berggren	110	2004-11-06	tjur	2					2	
Forshaga	Munkfors Syd, U Berggren	101-1	2004-10-11	ko	0						
Forshaga	Munkfors Syd, U Berggren	101-2	2004-10-12	ko	0						
Forshaga	Munkfors Syd, U Berggren	101-3	2004-10-30	ko	0						
Forshaga	Munkfors Syd, U Berggren	101-4	2004-10-30	tjur	0						

OMRÅDE	RAPPORTÖR	ÄLG NR.	DATUM	KÖN	ÅLDER	SLAKTVIKT	ÄGGSTOCK 1	ÄGGSTOCK 2	UTLÄGG	TAGGAR	ANMÄRKNING
Forshaga	Mölnbacka, Kenneth R.	31	2004-10-11	tjur	6	266			128	11	
Forshaga	Mölnbacka, Kenneth R.	32	2004-10-11	tjur	1	140			52	2	
Forshaga	Mölnbacka, Kenneth R.	33	2004-10-12	ko	8	160	.	.			
Forshaga	Mölnbacka, Kenneth R.	34	2004-10-13	tjur	1	151			40	2	
Forshaga	Mölnbacka, Kenneth R.	35	2004-10-17	ko	2	157	1	0			
Forshaga	Mölnbacka, Kenneth R.	36	2004-10-24	tjur	1	156			51	2	
Forshaga	Mölnbacka, Kenneth R.	37	2004-10-24	ko	3	155	.	.			
Forshaga	Mölnbacka, Kenneth R.	.31-1	2004-10-11	tjur	0	66					
Forshaga	Mölnbacka, Kenneth R.	.31-10	2004-10-30	tjur	0	73					
Forshaga	Mölnbacka, Kenneth R.	.31-11	2004-12-12	tjur	0	92					
Forshaga	Mölnbacka, Kenneth R.	.31-12	2005-01-29	ko	0	80					
Forshaga	Mölnbacka, Kenneth R.	.31-2	2004-10-12	tjur	0	87					
Forshaga	Mölnbacka, Kenneth R.	.31-3	2004-10-12	ko	0	58					
Forshaga	Mölnbacka, Kenneth R.	.31-4	2004-10-12	ko	0	71					
Forshaga	Mölnbacka, Kenneth R.	.31-5	2004-10-13	ko	0	86					
Forshaga	Mölnbacka, Kenneth R.	.31-6	2004-10-16	tjur	0	83					
Forshaga	Mölnbacka, Kenneth R.	.31-7	2004-10-17	ko	0	87					
Forshaga	Mölnbacka, Kenneth R.	.31-8	2004-10-24	ko	0	90					
Forshaga	Mölnbacka, Kenneth R.	.31-9	2004-10-30	tjur	0	72					
Forshaga	Olsäter V, K. Nordlander	56	2004-10-11	tjur	4				98	10	
Forshaga	Olsäter V, K. Nordlander	57	2004-10-12	ko	3		1	0			
Forshaga	Olsäter V, K. Nordlander	58	2004-10-12	tjur	1					2	
Forshaga	Olsäter V, K. Nordlander	59	2004-10-14	tjur	2					3	
Forshaga	Olsäter V, K. Nordlander	60	2004-10-14	ko	1						
Forshaga	Olsäter V, K. Nordlander	61	2004-10-15	tjur	4				82	11	
Forshaga	Olsäter V, K. Nordlander	62	2004-10-24	tjur	2					5	
Forshaga	Olsäter V, K. Nordlander	63	2004-11-06	tjur	2					9	
Forshaga	Olsäter V, K. Nordlander	64	2004-11-06	ko	3		3	.			äggstock OK
Forshaga	Olsäter V, K. Nordlander	65	2005-01-13	ko	1						
Forshaga	Olsäter V, K. Nordlander	56-1	2004-10-12	tjur	0	70					
Forshaga	Olsäter V, K. Nordlander	56-2	2004-10-12	ko	0	80					
Forshaga	Olsäter V, K. Nordlander	56-3	2004-12-07	ko	0						
Forshaga	Olsäter V, K. Nordlander	56-4	2005-01-13	ko	0						
Forshaga	Olsäter Ö, A. Ericsson	71	2004-10-16	ko	15	198	1	0			
Forshaga	Olsäter Ö, A. Ericsson	72	2004-10-23	tjur	1	155				2	
Forshaga	Olsäter Ö, A. Ericsson	73	2004-10-24	ko	2	168	1	1			
Forshaga	Olsäter Ö, A. Ericsson	74	2004-10-25	ko	2	172	0	0			
Forshaga	Olsäter Ö, A. Ericsson	75	2004-10-29	ko	5	170	.	.			
Forshaga	Olsäter Ö, A. Ericsson	76	2004-10-29	ko	4	200	1	.			
Forshaga	Olsäter Ö, A. Ericsson	77	2004-10-29	tjur	4	205				6	
Forshaga	Olsäter Ö, A. Ericsson	78	2004-11-14	tjur	1	160				2	
Forshaga	Olsäter Ö, A. Ericsson	79	2004-12-29	tjur	1	90				2	
Forshaga	Olsäter Ö, A. Ericsson	.71-1	2004-10-12	ko	0	70					
Forshaga	Olsäter Ö, A. Ericsson	.71-2	2004-10-15	tjur	0	88					
Forshaga	Olsäter Ö, A. Ericsson	.71-3	2004-10-16	ko	0	103					
Forshaga	Olsäter Ö, A. Ericsson	.71-4	2004-10-29	ko	0	80					
Forshaga	Ransätershöjden, U Boström	46	2004-10-16	ko	6	191	2	.			
Forshaga	Ransätershöjden, U Boström	47	2004-10-16	ko	2	145	1	1			
Forshaga	Ransätershöjden, U Boström	48	2004-10-16	tjur	2	158			67	4	
Forshaga	Ransätershöjden, U Boström	49	2004-10-16	tjur	5	191			91	8	
Forshaga	Ransätershöjden, U Boström	50	2004-10-16	tjur	2	178			78	4	
Forshaga	Ransätershöjden, U Boström	51	2004-10-20	ko	1	158	1	0			
Forshaga	Ransätershöjden, U Boström	52	2004-10-20	ko	6	198	1	1			
Forshaga	Ransätershöjden, U Boström	46-1	2004-10-16	tjur	0	81					
Forshaga	Ransätershöjden, U Boström	46-2	2004-10-16	ko	0	89					
Forshaga	Ransätershöjden, U Boström	46-3	2004-10-16	ko	0	61					
Forshaga	Ransätershöjden, U Boström	46-4	2004-10-16	tjur	0	83					
Forshaga	Ransätershöjden, U Boström	46-5	2004-10-17	ko	0	51					
Forshaga	Ransätershöjden, U Boström	46-6	2004-10-17	tjur	0	83					

OMRÅDE	RAPPORTÖR	ÅLG NR.	DATUM	KÖN	ÅLDER	SLAKTVIKT	ÄGGSTOCK 1	ÄGGSTOCK 2	UTLÄGG	TAGGAR	ANMÄRKNING
Forshaga	Rådaåsen, JE. Karlsson	381	2004-11-13	ko	0	73					
Forshaga	Rådaåsen, JE. Karlsson	382	2004-11-13	tjur		108				2	
Forshaga	Rådaåsen, JE. Karlsson	383	2004-11-14	tjur		168				2	
Forshaga	Rådaåsen, JE. Karlsson	384	2004-11-14	ko	0	60					
Forshaga	Rådaåsen, JE. Karlsson	385	2004-12-05	ko		126					
Forshaga	Rådaåsen, JE. Karlsson	386	2005-01-05	tjur		159				2	
Forshaga	Rådaåsen, JE. Karlsson	387	2005-01-09	ko	0	79					
Forshaga	Skärjen, T Englund	86	2004-10-11	ko	6	148					
Forshaga	Skärjen, T Englund	87	2004-10-12	tjur	1	126				2	fel organ
Forshaga	Skärjen, T Englund	88	2004-10-13	ko	2	149					
Forshaga	Skärjen, T Englund	89	2004-10-13	ko	2	162	1	0			
Forshaga	Skärjen, T Englund	90	2004-10-14	ko	3	157	1	0			
Forshaga	Skärjen, T Englund	91	2004-10-15	tjur	1	160				2	
Forshaga	Skärjen, T Englund	92	2004-10-24	ko		160	1	1			
Forshaga	Skärjen, T Englund	93	2004-10-24	tjur		200				2	
Forshaga	Skärjen, T Englund	94	2004-10-24	tjur		162				8	
Forshaga	Skärjen, T Englund	86-1	2004-10-13	ko	0	67					
Forshaga	Skärjen, T Englund	86-2	2004-10-13	ko	0	67					
Forshaga	Skärjen, T Englund	86-3	2004-10-13	ko	0	57					
Forshaga	Skärjen, T Englund	86-4	2004-10-14	ko	0	66					
Forshaga	Skärjen, T Englund	86-5	2005-10-14	ko	0	61					
Forshaga	Skärjen, T Englund	86-6	2004-10-24	ko	0	64					
Forshaga	Sörby Ö, K. Persson	136	2004-10-14	tjur						5	
Forshaga	Sörby Ö, K. Persson	136-1	2004-10-14	tjur	0						
Forshaga	Sörby Ö, K. Persson	136-2	2004-10-15	ko	0						
Forshaga	Sörby Ö, K. Persson	136-3	2004-10-17	tjur	0						
Forshaga	Sörby Ö, K. Persson	136-4	2004-10-23	tjur	0						
Forshaga	Sörby Ö, K. Persson	136-5	2004-10-31	tjur	0						
Forshaga	Sörby Ö, K. Persson	137	2004-10-24	ko							
Forshaga	Sörby Ö, K. Persson	138	2004-11-13	tjur						6	
Forshaga	Sörby Ö, K. Persson	139	2004-11-13	tjur						4	
Forshaga	Sörby Ö, K. Persson	140	2004-11-13	tjur						2	
Forshaga	Sörby Ö, K. Persson	141	2004-11-13	ko							
Forshaga	Sörby Väst, K. Persson	151	2004-10-15	ko	3		1	0			
Forshaga	Sörby Väst, K. Persson	152	2004-10-16	ko	12		0	0			
Forshaga	Sörby Väst, K. Persson	153	2004-10-17	tjur	0						
Forshaga	Sörby Väst, K. Persson	154	2004-10-24	ko	0						
Forshaga	Sörby Väst, K. Persson	155	2004-11-06	tjur							oläslig zonering- kokt?
Forshaga	Sörby Väst, K. Persson	156	2004-11-20	tjur						3	
Forshaga	Sörby Väst, K. Persson	157	2004-11-21	tjur						9	
Forshaga	Sörby Väst, K. Persson	158	2004-11-28	ko	0						
Forshaga	Älgtorp, A. Johansson	300	2004-12-08	ko							ensam, mjölk i juvret
Forshaga	Älgtorp, Dekk AB, J. Rülker	344	2004-10-31	ko	5	144	2	0			
Forshaga	Älgtorp, Dekk AB, J. Rülker	345	2004-10-31	tjur	1	122				2	
Forshaga	Älgtorp, Dekk AB, J. Rülker	.	2004-12-02	tjur	0						
Forshaga	Älgtorp, Dekk AB, J. Rülker	.	2005-01-31	tjur	0						
Forshaga	Älgtorp, T. Johansson	321	2004-11-06	ko							
Forshaga	Älgtorp, T. Johansson	322	2004-11-07	tjur	0						
Forshaga	Älgtorp, T. Johansson	323	2004-11-13	ko	2	158	1	0			
Forshaga	Älgtorp, T. Johansson	328	2004-11-26	ko	0						
Forshaga	Älgtorp, T. Johansson	827	2004-11-20	ko		139					
Forshaga	Älgtorp, T. Johansson	318	2004-10-16	ko	3	151	1	0			
Forshaga	Älgtorp, T. Johansson	319	2004-10-10	ko	0	52					
Forshaga		324		ko	2		2	0			ingen blanket
Forshaga		325		ko	2		1	0			ingen blanket
Forshaga		327		ko	1		0	0			ingen blanket
Forshaga		334		ko							ingen blanket
Forshaga		112 ??									ingen blanket. 4-8 år
Forshaga		186		ko	11		1	0			ingen blanket