

Älgstammens ålderssammansättning och reproduktion i Arvika



Foto: Magnus Nyman

Augusti 2005

Rapporten är beställd av:
Stora Enso

Bakgrund

För att bygga upp en lokal älgförvaltning enligt moderna principer har jägarna i områdena kring Bortan, Mangskog och Gunnarskog samlat data om bl a ålder och reproduktion från fällda älgar sedan jakten år 2000. 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. Områdena ligger i samma region och huvudsakligen inom Arvika JVK. Därför används samlingsnamnet Arvika fortsättningsvis i rapporten. Redovisningen sker i första hand för hela området sammantaget men de viktigaste resultaten från delområdena.

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 Arvika

Resultaten från jaktsäsongen 2004/2005 utgörs av analyser från 326 älgar som fälldes i Arvika. 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 uteslutats från vissa beräkningar (se Appendix 1-3). 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.

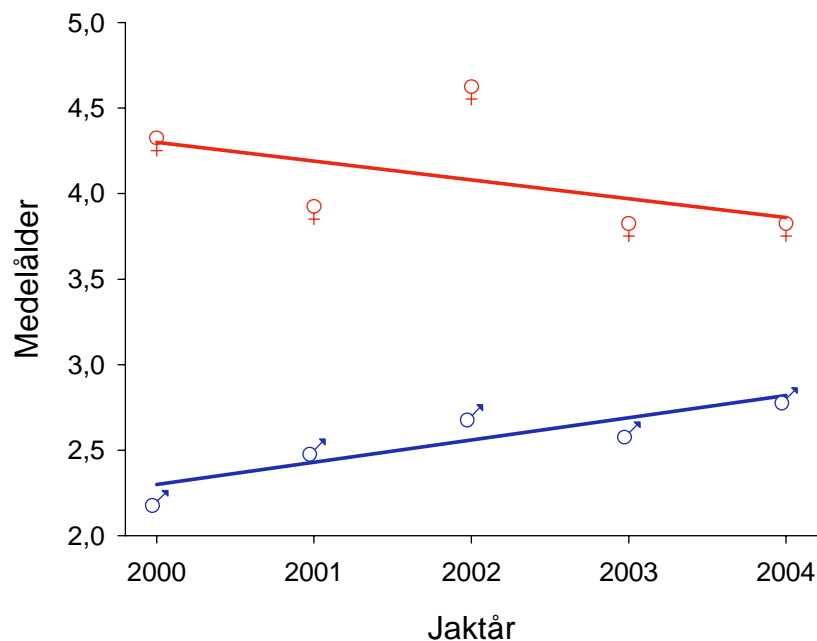
Tabell 1. Utveckling av medelåldrar, slaktvikter, reproduktion och taggantal bland älgarna i Arvika under fem år.						
Jaktår:	2000	2001	2002	2003	2004	Medel
Arvika - sammanfattning						
<i>Kor:</i>						
Medelålder utan kalv (år)	4,3	3,9	4,6	3,8	3,8	4,1
Slaktvikt utan kalv (kg)	165	161	160	162	164	162
Slaktvikt kalvar (kg)	73	71	68	73	72	71
Reproduktion (ägg/ko)	0,81	0,91	0,73	0,56	0,68	0,79
<i>Tjurar:</i>						
Medelålder utan kalv (år)	2,2	2,5	2,7	2,6	2,8	2,6
Slaktvikt utan kalv (kg)	173	178	171	175	174	174
Slaktvikt kalvar (kg)	77	74	74	75	77	75
Taggantal	4,4	4,2	4,6	5,0	4,9	4,6
Bortan						
<i>Kor:</i>						
Medelålder utan kalv (år)	5,0	3,3	4,0	3,5	3,5	3,9
Slaktvikt utan kalv (kg)	163	159	160	160	162	161
Slaktvikt kalvar (kg)	69	71	68	71	71	70
Reproduktion (ägg/ko)	0,83	0,82	0,71	0,45	0,57	0,77
<i>Tjurar:</i>						
Medelålder utan kalv (år)	2,2	2,7	2,9	2,5	2,9	2,6
Slaktvikt utan kalv (kg)	174	180	176	178	176	177
Slaktvikt kalvar (kg)	78	75	74	76	76	76
Taggantal	4,1	4,9	4,7	5,4	5,2	4,8
Gunnarskog						
<i>Kor:</i>						
Medelålder utan kalv (år)	3,3	3,1	5,5	4,6	4,1	4,2
Slaktvikt utan kalv (kg)	-	128	168	161	177	165
Slaktvikt kalvar (kg)	-	75	-	78	68	74
Reproduktion (ägg/ko)	1,12	1,13	0,97	0,78	-	0,98
<i>Tjurar:</i>						
Medelålder utan kalv (år)	2,1	2,7	2,3	2,1	2,3	2,3
Slaktvikt utan kalv (kg)	-	185	167	167	163	171
Slaktvikt kalvar (kg)	-	66	70	64	85	75
Taggantal	4,9	4,1	4,3	4,1	4,2	4,3
Magnskog						
<i>Kor:</i>						
Medelålder utan kalv (år)	3,5	5,0	4,9	3,7	5,2	4,5
Slaktvikt utan kalv (kg)	169	166	160	164	161	163
Slaktvikt kalvar (kg)	77	69	67	74	76	72
Reproduktion (ägg/ko)	0,65	0,62	0,87	0,86	0,76	0,74
<i>Tjurar:</i>						
Medelålder utan kalv (år)	2,4	2,1	2,6	3,0	2,9	2,6
Slaktvikt utan kalv (kg)	172	172	166	175	179	173
Slaktvikt kalvar (kg)	75	75	75	75	76	75
Taggantal	4,5	3,3	4,8	5,1	5,0	4,5

Tabell 1 sammanställer medelvärden för slaktvikter, reproduktion, och åldrar. I den framgår att älgkorna i Arvika har en högre medelålder än tjurarna. Förhållandet är likartat i alla delområden. Att koandelen utgörs av äldre djur är ett vanligt förhållande bland älgpopulationerna i

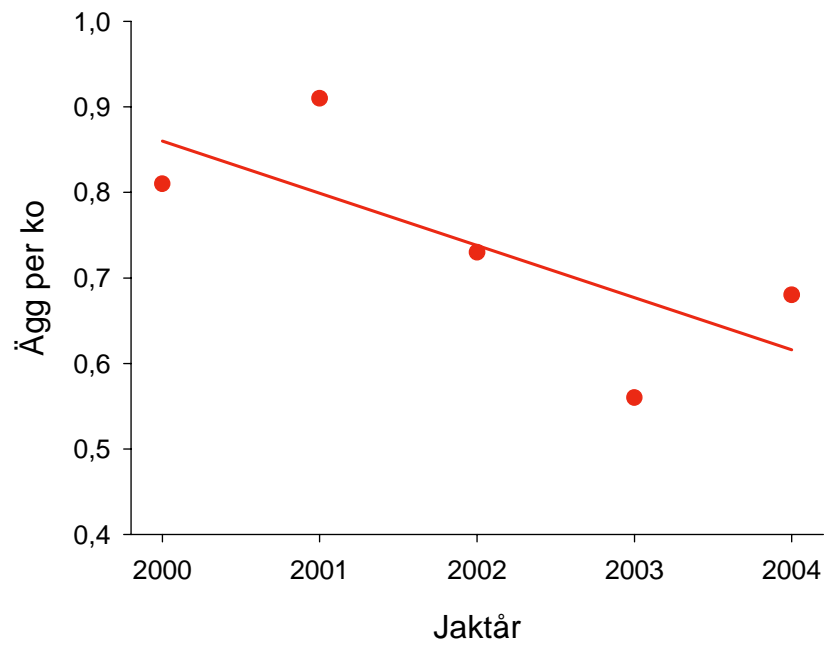
Sverige. I Arvikaområdet förefaller tjurarnas och kornas medelålder att närma sig varandra. Åtminstone under tidsperioden för mätningarna (figur 1).

Den genomsnittliga reproduktionen, mätt som antal utstötta ägg, är ganska likartad 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 enskilda års äggproduktion (figur 2). Materialet från Gunnarskog för 2004 var alltför litet för att göra några enskilda beräkningar på. Det är således angeläget att man i framtiden samlar in uppgifter från så många kor som möjligt i Arvika 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.

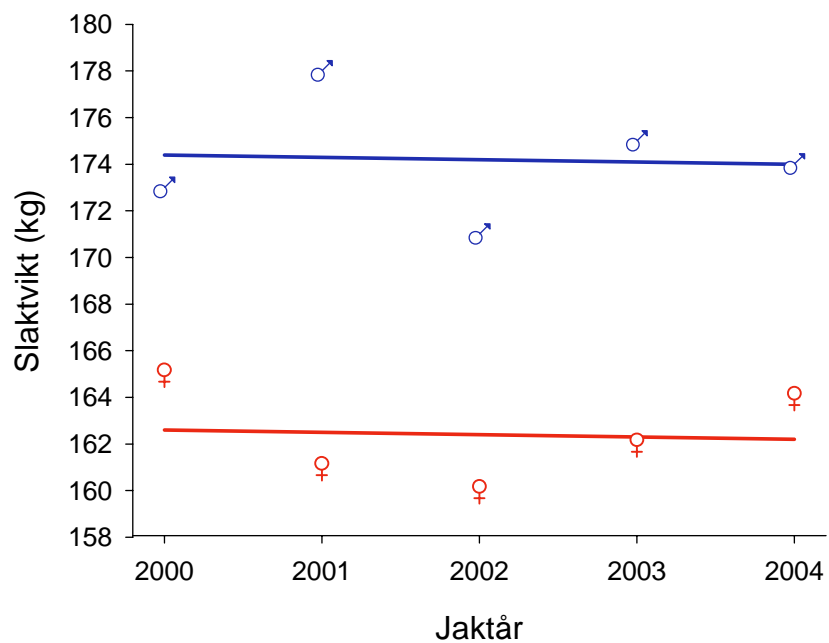
Det finns inga påtagliga trender i slaktviktsutvecklingen bland de vuxna älgarna under mätperioden (figur 3). Kalvarnas viktutveckling, som ger snabbare svar på förändringar i fodertillgång eller konkurrens än vuxna eftersom de är stadda i tillväxt, har inte visat någon påtaglig förändring under åren.



Figur 1. Åldersutvecklingen bland vuxna kor (röda symboler) och tjurar (blå symboler) i Arvika under de fem senaste jaktåren (2000 – 2004).



Figur 2. Reproduktionsutvecklingen mätt som medelantal gulekroppar bland älgkorna i Arvika under de fem senaste jaktåren (2000 – 2004).

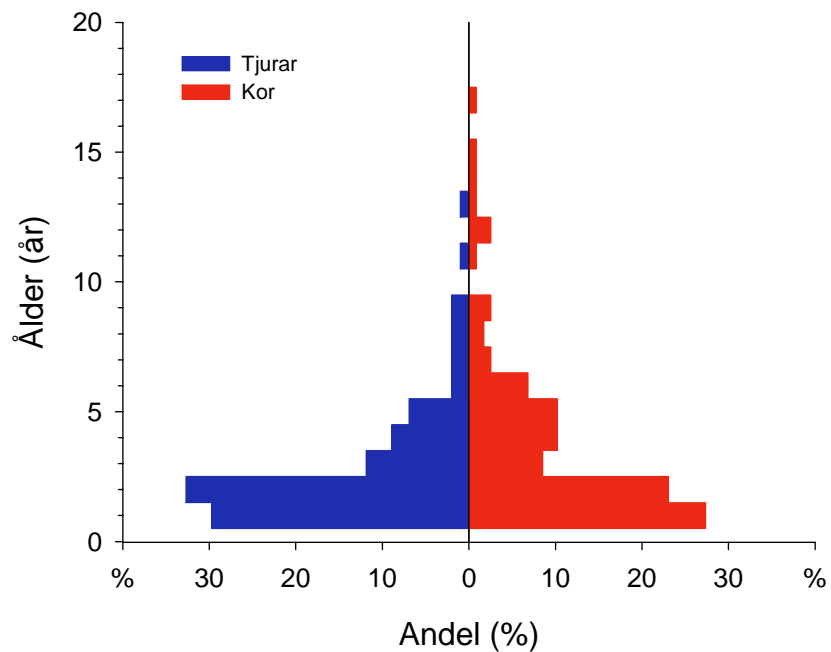


Figur 3. Slaktviktsutvecklingen mätt som medelvikt bland vuxna kor (röda symboler) och tjurar (blå symboler) i Arvika under de fem senaste jaktåren (2000 – 2004).

Ålder

Den lägre medelåldern bland tjurarna i Arvika återspeglas även i åldersfördelningen (figur 4 och 5) och skiljer sig obetydligt mellan de tre delområdena (se Appendix....). Under jakten 2004 var ca 60 % av alla fällda handjur ett eller två år gamla då de sköts. Vilket är ganska vanligt normalt. Det finns heller inga riktigt gamla tjurar i det insamlade materialet från jaktsäsongen i något av områdena. Att det blir så beror till stor del på ett långvarigt, hårt jakttryck på tjurar i Arvika. Den hittills äldsta tjuren som analyserats i Arvika var 13 år. Föregående jaktår fälldes det en tjur som var 10 år. I de flesta områden är det numera ytterst ovanligt att tjurar över 10 år fälls.

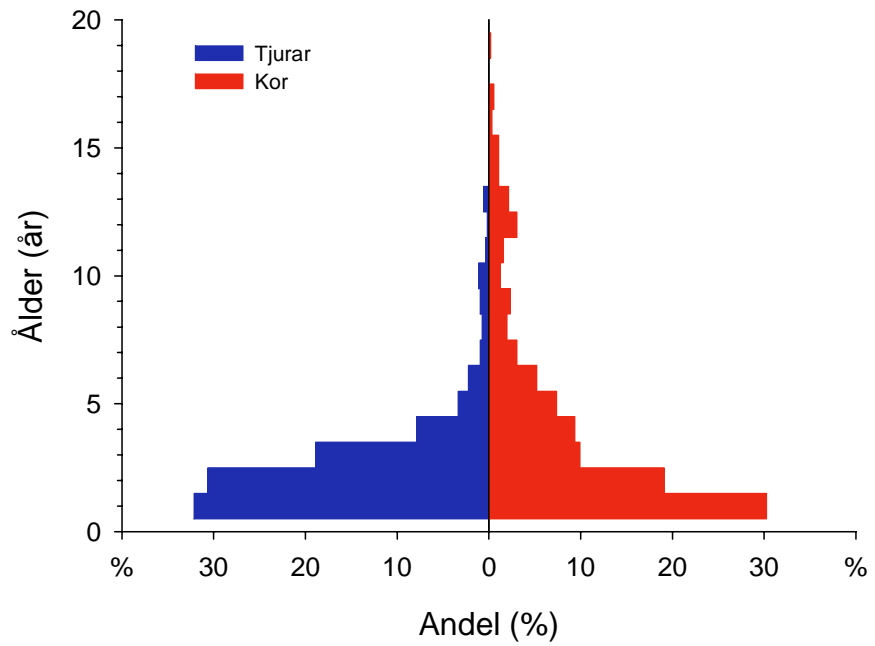
Åldersfördelningen bland fällda kor var annorlunda jämfört med tjurarna (figur 4 och 5). Ett- och tvååringarna var 40-50% i det hela



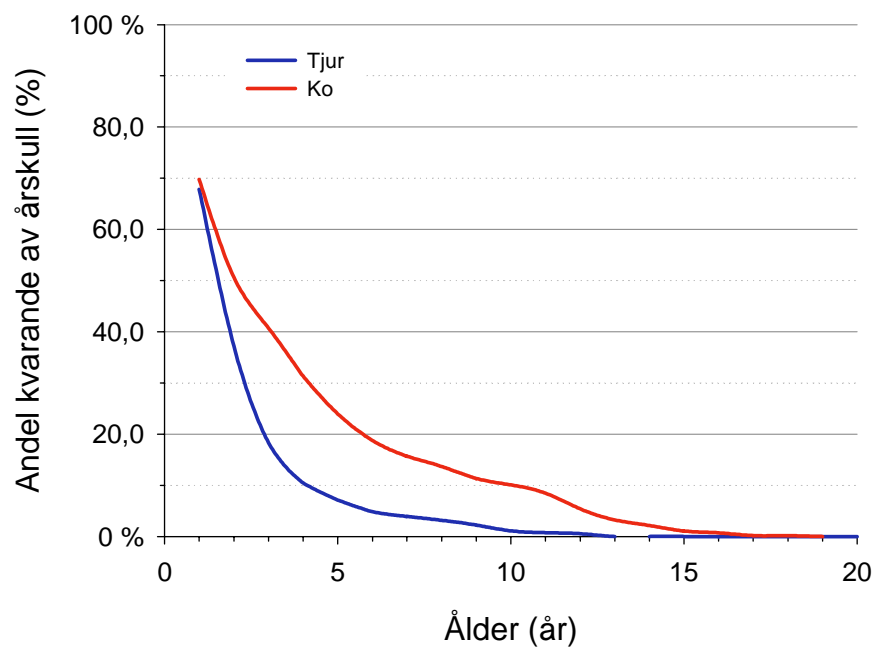
Figur 4. Åldersfördelningen bland fällda älgar i Arvika för jaktåret 2004.



Foto: Magnus Nyman



Figur 5. Sammanlagda åldersfördelningen bland fällda älgar i Arvika för jaktåren 2000 - 2004.

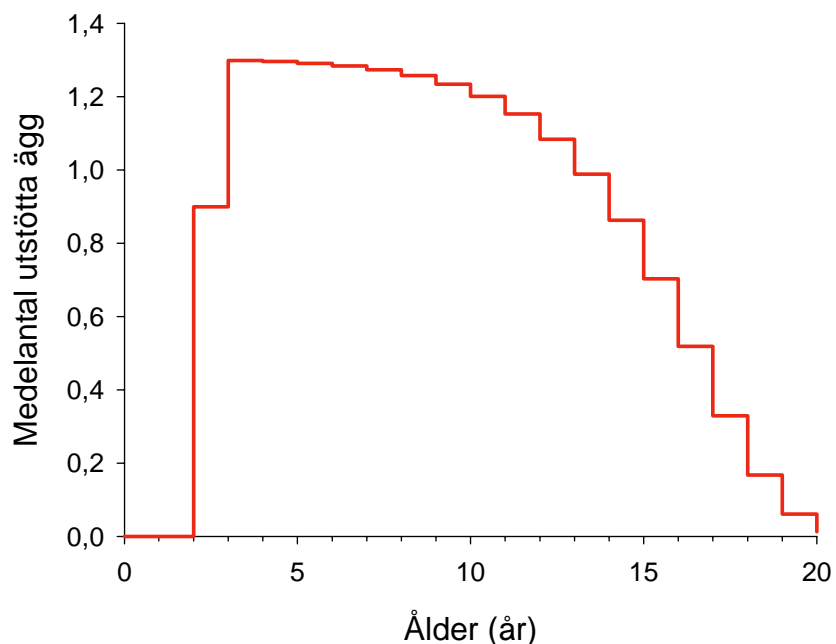


Figur 6. Andel överlevande älgar till en viss ålder i Arvika sammantaget för jaktåren 2000 - 2004.

materialet och ungefär samma proportioner i delområdena. Om vi antar att befintligt material återspeglar det som verkligen skjuts, visar detta att jaktrycket 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 jaktrycket till tjurarna (figur 4 och 5).

Med hjälp av åldersfördelningarna i figur 5 är det också möjligt att hjälpligt räkna fram en överlevnadskurva (figur 6). Genom tjurarnas högre dödlighet i unga åldrar minskar andelen kvarvarande tjurar i äldre åldersklasser och vid fem års ålder finns mindre än 10 % kvar av en årskull (figur 6). 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 Arvika. För korna är motsvarande siffra ca 30 % vid fem års ålder (figur 6).

Mäts åldersfördelningen årligen kan man med tiden se om förändringar i avskjutningen påverkar ålderssammansättningen i en lokal population. Samlas åldersdata på ett korrekt sätt 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 är det också möjligt att prognostisera hur många kalvar som kommer att födas.



Figur 7. Älgornas åldersberoende reproduktion i Arvika

Reproduktion

Som framgår av Tabell 1 är den genomsnittliga reproduktionen bland korna i Arvika ungefär som det förväntade genomsnittet för regionen (mätt på flera andra älgstammar). Möjligen är korna i Gunnarskog något mer produktiva än i de övriga områdena. Materialet från Gunnarskog är dock ganska litet varför man skall betrakta resultatet med viss försiktighet innan vi fått in mer data från området. Tillsammans med ålderssammansättningen är det möjligt att också beräkna kornas åldersberoende reproduktion i Arvika. Därför är ålderssammansättningen en väsentlig faktor att ta hänsyn till om kommande avskjutningar skall beräknas med beräkningsmodeller.

Kornas åldersberoende reproduktionen är tydlig i Arvika. Endast ett fåtal 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 ungdjuren är det vanligt att vuxna kor producerar två ägg.

Figur 7 redovisar en genomsnittlig utvecklingskurva för äggproduktionen där uppgifter från flera årsklasser vägts samman. Eftersom materialet från flera årsklasser statistiskt sett är litet och därmed ger det 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.



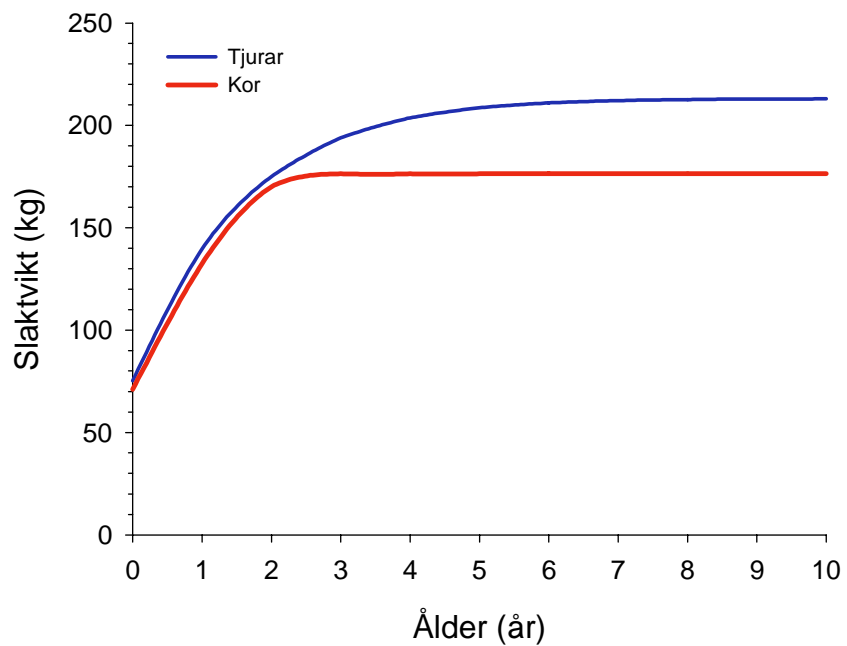
Foto: Magnus Nyman

Vikt

Tjurarna är i genomsnitt något tyngre i jämförelse med korna i Arvika (figur 8). Anledningen till att könen ändå väger relativt lika kan förklaras främst av åldersfördelningen. 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 minst 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 Arvika. Korna stannar av i viktutvecklingen vid tre års ålder och håller därefter en genomsnittlig vikt på drygt 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 tjurarnas när de blir äldre.

Kalvvikter är speciellt intressanta eftersom de ofta återspeglar stammens kondition bättre än vuxna älgar. I medeltal är tjurkalvar något tyngre än kvigkalvar (75 kg mot 71 kg). Det förekommer dock årliga variationer i kalvvikten.

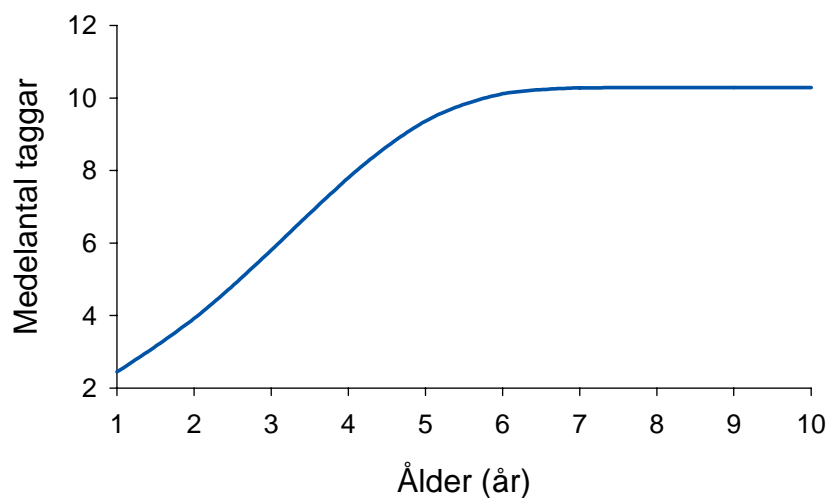
Det är viktigt att vara noga vid vägningen av kalvar eftersom förändringar i fodertillgång eller konkurrens för populationen i Arvika lättare kan upptäckas via ändringar i kalvvikter mellan år. Väg därför med vågar. Gissa eller skatta inte vikten på basis av något annat kroppsmått.



Figur 8. Genomsnittlig slaktvikt för tjurar (blå linje) och kor (röda linje) och dess åldersberoende.

Horn

Hornutvecklingen, mätt som antalet taggar, i Arvika skiljer sig inte från andra områden i denna del av landet (figur 9). Materialet är dock alltför litet för att beskriva hornutvecklingen bland de äldre tjurarna. Uppenbarligen kan vuxna tjurar i Arvika utveckla skovelhorn. Det finns dock ett fåtal tjurar som blir så gamla (se figur 5) på grund av det hårda jakttrycket. Jakten på tjurar i Arvika förefaller vara slumpmässig utan uttalade urval eller taggbegränsningar.



Figur 9. Medelantal taggar och dess åldersberoende.

Sammanfattning

Älgpopulationen i Arvika 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 jakttrycket. Den förhållandevis (i jämförelse med tjurar) låga andelen ettåriga kvigor kan möjligen förklaras av att jägarna i takt med hård avskjutning och färre antal älgar har börjat rikta beskattningen äldre kor mer än tidigare år.

Man bör vara medveten om att jakttrycket på älgarna i Arvika för närvarande sannolikt är 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 jakttryck.

De tre delområdena visar en relativt god samstämmighet i resultaten, vilket antyder att förutsättningarna för jakten, tillgång på föda m.m. är relativt likartad över hela området.

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 Arvika 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!

Arbetet har utförts av:



Appendix 1 (Bortan)

OMRÅDE	UPPGIFTSLÄMNARE	ÅLG NR.	DATUM	KÖN	ÅLDER	SLAKTVIKT	ÄGGSTOCK 1	ÄGGSTOCK 2	UTLÄGG	TAGGAR	ANMÄRKNING
Bortan	Kronhöjden, Magnus. S	20001	2004-10-19	tjur	0	77					
Bortan	Kronhöjden, Magnus. S	20002	2004-10-19	tjur		196			83	8	
Bortan	Kronhöjden, Magnus. S	20007	2004-11-10	tjur	1	140			64	3	
Bortan	Kronhöjden, Magnus. S	20008	2004-11-10	tjur	1	147			68	3	
Bortan	Kronhöjden, Magnus. S	20009	2004-12-16	tjur	0	80					
Bortan	Kronhöjden, Magnus. S	20010	2005-01-07	ko	0	72					
Bortan	Kronhöjden, Magnus. S	20011	2005-01-07	tjur	0	76					
Bortan	Kronhöjden, Magnus. S	20012	2005-01-22	ko	10	143					
Bortan	Kronhöjden, Magnus. S	20013	2005-01-22	ko	0	64					
Bortan	Kronhöjden, Magnus. S	20014	2005-01-29	ko	0	82					
Bortan	Kronhöjden, Magnus. S	20015	2005-01-29	ko		112					
Bortan	Kyrkskogen J&F, G. Bergdahl	20101	2004-10-15	ko	0	68					
Bortan	Bogens, JVK, T. Durendahl	20201	2004-10-16	ko	2	162	2	.			
Bortan	Bogens, JVK, T. Durendahl	20202	2004-10-16	ko	4	175	1	0			
Bortan	Bogens, JVK, T. Durendahl	20203	2004-10-17	tjur		132			40	2	
Bortan	Bogens, JVK, T. Durendahl	20204	2004-10-17	ko	3	157	1	0			
Bortan	Bogens, JVK, T. Durendahl	20205	2004-11-13	ko	1	139	0	0			
Bortan	Bogens, JVK, T. Durendahl	20206	2004-10-16	ko	0						
Bortan	Bogens, JVK, T. Durendahl	20207	2004-10-17	tjur	0						
Bortan	Bogens, JVK, T. Durendahl	20208	2004-10-23	tjur	0						
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20301	2004-10-19	tjur	0	84					Brittappasset
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20302	2004-10-20	ko	1	155	0	.			Nybron
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20303	2004-10-20	ko	0	66					Nybron
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20304	2004-10-21	tjur	4	219				8	Abborrtjärn
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20305	2004-10-22	ko	11	155	0	.			Hundberg
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20306	2004-10-22	ko	0	70					Ö. Hundberg
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20307	2004-10-23	ko	9	185	1	0			Soantho
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20308	2004-10-23	ko	6	175	1	.			Soantho
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20309	2004-10-26	tjur	0	55					Soantho
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20310	2004-10-25	tjur		195					N. Rintetorp Ej Käke
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20311	2004-10-26	ko	0	61					Gällerasjärn
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20312	2004-10-27	tjur	1	125					Pollodalen
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20313	2004-10-27	ko	1	115	.	.			S. Tappisvägen
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20314	2004-10-27	tjur	0	75					Fpl. Spettungen
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20315	2004-10-15	ko	0	75	0	0			Hjalmarpasset
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20316	2004-10-29	tjur	1	120				2	Bresjövågen
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20317	2004-10-29	ko	10	175	1	.			Välberget
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20318	2004-10-29	tjur	6	185					Ryntmyren
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20319	2004-12-08	ko	1	108					V. Röda torget
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20320	2004-12-09	tjur	2	155					Ö. Hundberg
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20321	2004-12-30	tjur	5	208					Soantho
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20322	2005-01-09	tjur	0	71					Hemslabäcken
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20323	2005-01-25	tjur	7	168					V. Rislampi
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20324	2005-01-26	ko	2	137					Lemmasuomyren
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20325	2005-01-29	ko	0	61					Soantho
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20326	2005-01-29	tjur	0	62					Stentorpet
Bortan	Guttkes, Fritids, J. Guttke	20327	2005-01-30	tjur	1	128					Välberget
Bortan	Stora Enso, Fredros	21601	2004-10-18	tjur	1	131			34	2	
Bortan	Stora Enso, Fredros	21602	2004-10-18	ko	1	141	0	0			
Bortan	Stora Enso, Fredros	21603	2004-10-18	ko	1	146	0	0			
Bortan	Stora Enso, Fredros	21604	2004-10-18	tjur	0	78					
Bortan	Stora Enso, Fredros	21605	2004-10-25	tjur	7	254			105	16	
Bortan	Stora Enso, Fredros	21606	2004-10-25	ko	11	175	1	1			
Bortan	Stora Enso, Fredros	21607	2004-11-09	ko	0	75					
Bortan	Stora Enso, Fredros	21608	2004-11-09	tjur	2	166			73	4	
Bortan	Stora Enso, Fredros	21609	2004-11-09	tjur	0	75					
Bortan	Stora Enso, Fredros	21610	2004-11-09	ko	5	198	1	0			

Appendix 1 (fortsättning, Bortan)

OMRÅDE	UPPGIFTSLÄMNARE	ÅLG NR.	DATUM	KÖN	ÅLDER	SLAKTVIKT	ÄGGSTOCK 1	ÄGGSTOCK 2	UTLÄGG	TAGGAR	ANMÄRKNING
Bortan	Stora Enso, Fredros	21611	2004-11-09	ko	2	166	.	.			Liv Saknas
Bortan	Stora Enso, Fredros	21612	2004-11-16	ko	4	200	2	.			
Bortan	Stora Enso, Fredros	21613	2004-11-16	tjur	0	83					
Bortan	Stora Enso, Fredros	21614	2004-11-20	tjur	6	215			98	8	
Bortan	Stora Enso, Fredros	21615	2004-11-20	tjur	0	75					
Bortan	Stora Enso, Fredros	21616	2004-12-18	ko	0	64					
Bortan	Stora Enso, Fredros	21617	2004-12-18	tjur	0	65					
Bortan	Stora Enso, Fredros	21618	2004-12-31	tjur		124			31	2	
Bortan	Stora Enso, Fredros	21619	2004-12-31	ko		110	0	0			
Bortan	Stora Enso, Fredros	21620	2005-01-21	ko		101	0	0			
Bortan	Stora Enso, Fredros	21621	2005-01-21	ko	0	61					
Bortan	Stora Enso, Fredros	21622	2005-01-21	tjur	0	68					
Bortan	Stora Enso, Fredros	21623	2005-01-30	ko	0	73					
Bortan	Stora Enso, Fredros	21624	2005-01-30	ko	0	61					
Bortan	Stora Enso, Fredros	21625	2005-01-30	tjur	0	85					
Bortan	Järperudsortens, VVO, B.Dannberg	22605	2004-10-13	tjur	2	188			76	4	
Bortan	Järperudsortens, VVO, B.Dannberg	22606	2004-10-15	ko	9	217	2	0			Käke Kockt
Bortan	Järperudsortens, VVO, B.Dannberg	22607	2004-10-15	tjur	1	138			42	2	
Bortan	Järperudsortens, VVO, B.Dannberg	22608	2004-10-15	ko	2	176	1	0			
Bortan	Järperudsortens, VVO, B.Dannberg	22609	2004-10-15	ko	1	88	0	0			Gammal trafikskada vä-bakben
Bortan	Järperudsortens, VVO, B.Dannberg	22610	2004-10-16	ko	8	220	1	0			Käke Kockt
Bortan	Järperudsortens, VVO, B.Dannberg	22611	2004-10-18	ko	1	156	0	0			
Bortan	Järperudsortens, VVO, B.Dannberg	22612	2004-10-11	tjur	0	78					
Bortan	Järperudsortens, VVO, B.Dannberg	22613	2004-10-12	tjur	0	83					
Bortan	Järperudsortens, VVO, B.Dannberg	22614	2004-10-12	tjur	0	84					
Bortan	Järperudsortens, VVO, B.Dannberg	22615	2004-10-13	tjur	0	87					
Bortan	Järperudsortens, VVO, B.Dannberg	22616	2004-10-16	tjur	0	100					
Bortan	Järperudsortens, VVO, B.Dannberg	22617		ko	0	86					
Bortan	Kyrkskogen J&F, G. Bergdahl	20102	2004-10-15	ko	10	221	1	0			
Bortan	Kyrkskogen J&F, G. Bergdahl	20103	2004-10-15	ko	0	81					
Bortan	Kyrkskogen J&F, G. Bergdahl	20104	2004-10-15	ko		129	.	.			Fel organ
Bortan	Kyrkskogen J&F, G. Bergdahl	20105	2004-10-15	ko	1	118	.	.			Fel organ
Bortan	Kyrkskogen J&F, G. Bergdahl	20106	2004-10-16	ko	0	73					
Bortan	Kyrkskogen J&F, G. Bergdahl	20107	2004-10-16	tjur	5	206			100	6	
Bortan	Kyrkskogen J&F, G. Bergdahl	20108	2004-10-23	ko	0	80					
Bortan	Kyrkskogen J&F, G. Bergdahl	20109	2004-10-23	ko	0	62					
Bortan	Kyrkskogen J&F, G. Bergdahl	20110	2004-10-23	ko	0	58					
Bortan	Kyrkskogen J&F, G. Bergdahl	20111	2004-10-24	ko	1	150	0	0			
Bortan	Kyrkskogen J&F, I. Persson	20112	2004-12-26	ko		130					
Bortan	Bortans, VVO, S, L. Johansson	21101	2004-10-11	tjur	8	220			113	12	
Bortan	Bortans, VVO, S, L. Johansson	21102	2004-10-11	tjur	0	67					
Bortan	Bortans, VVO, S, L. Johansson	21103	2004-10-12	tjur	2	170			69	4	
Bortan	Bortans, VVO, S, L. Johansson	21104	2004-10-11	ko	0	60					
Bortan	Bortans, VVO, S, L. Johansson	21105	2004-10-13	ko	0	72					
Bortan	Bortans, VVO, S, L. Johansson	21106	2004-10-14	ko	12	175					
Bortan	Bortans, VVO, S, L. Johansson	21107	2004-10-14	ko	0	70					
Bortan	Bortans, VVO, S, L. Johansson	21108	2004-10-15	ko	2	167	.	.			
Bortan	Bortans, VVO, S, L. Johansson	21109	2004-10-15	ko	0	67					
Bortan	Bortans, VVO, S, L. Johansson	21110	2004-11-06	ko	4	188	.	.			
Bortan	Bortans, VVO, S, L. Johansson	21111	2004-11-06	tjur	1	152			47	3	
Bortan	Bortans, VVO, S, L. Johansson	21112	2004-11-06	tjur	0	96					
Bortan	Bortans, VVO, S, L. Johansson	21113	2004-11-06	ko	0	66					
Bortan	Bortans, VVO, S, N-E. Magnusson	21201	2004-10-11	ko	11	218	.				
Bortan	Bortans, VVO, S, N-E. Magnusson	21202	2004-10-12	tjur	1	139			51	2	
Bortan	Bortans, VVO, S, N-E. Magnusson	21203	2004-10-13	tjur	0	89					
Bortan	Bortans, VVO, S, N-E. Magnusson	21204	2004-10-13	tjur	0	79					
Bortan	Bortans, VVO, S, N-E. Magnusson	21205	2004-10-13	ko	12		.	.			

Appendix 1 (fortsättning, Bortan)

OMRÅDE	UPPGIFTSLÄMNARE	ÄLG NR.	DATUM	KÖN	ÅLDER	SLAKTVIKT	ÄGGSTOCK 1	ÄGGSTOCK 2	UTLÄGG	TAGGAR	ANMÄRKNING
Bortan	Bortans, VVO, S, N-E. Magnusson	21206	2004-10-14	ko		132	.	.			
Bortan	Bortans, VVO, S, N-E. Magnusson	21207	2004-10-31	ko	0	82					
Bortan	Furuhöjdens, VVO, J-A. Sandelin	21301	2004-10-11	tjur	8	230				5	Kåke Kokt
Bortan	Furuhöjdens, VVO, J-A. Sandelin	21302	2004-10-11	tjur	1	123				2	
Bortan	Furuhöjdens, VVO, J-A. Sandelin	21303	2004-10-12	ko		177					
Bortan	Furuhöjdens, VVO, J-A. Sandelin	21304	2004-10-12	ko		187					
Bortan	Furuhöjdens, VVO, J-A. Sandelin	21305	2004-10-12	tjur	0	62					
Bortan	Furuhöjdens, VVO, J-A. Sandelin	21306	2004-10-14	tjur	0	75					
Bortan	Furuhöjdens, VVO, J-A. Sandelin	21307	2004-10-30	tjur	0	76					
Bortan	Furuhöjdens, VVO, J-A. Sandelin	21308	2004-10-30	ko	0	87					
Bortan	Furuhöjdens, VVO, J-A. Sandelin	21309	2004-10-30	ko	0	89					
Bortan	Fredros, VVO, L. Ericsson	21401	2004-10-12	tjur	2	205			72	4	
Bortan	Fredros, VVO, L. Ericsson	21402	2004-10-12	ko	1	165					
Bortan	Fredros, VVO, L. Ericsson	21403	2004-10-12	tjur	2	195			68	5	
Bortan	Fredros, VVO, L. Ericsson	21404	2004-10-16	ko	0	70					
Bortan	Fredros, VVO, L. Ericsson	21405	2004-12-30	ko	0	73					
Bortan	Brattfalla, JVK, P-O. Olsson	21701	2004-10-16	tjur	1	175				3	
Bortan	Brattfalla, JVK, P-O. Olsson	21702	2004-10-16	tjur	2	170				4	
Bortan	Brattfalla, JVK, P-O. Olsson	21703	2004-10-16	tjur	2	140				4	
Bortan	Brattfalla, JVK, P-O. Olsson	21704	2004-10-17	ko	3	160	1	0			
Bortan	Brattfalla, JVK, P-O. Olsson	21705	2004-10-17	ko	1	150	.	.			Fel Organ
Bortan	Brattfalla, JVK, P-O. Olsson	21706	2004-10-23	ko	9	145	2	0			
Bortan	Brattfalla, JVK, P-O. Olsson	21707	2004-10-23	ko	1	155	1	.			
Bortan	Brattfallet, P-O. Olsson	21708	2004-12-18	ko	0	76					
Bortan	Brattfallet, P-O. Olsson	21709	2004-11-20	tjur	0	75					
Bortan	Brattfallet, P-O. Olsson	21710	2004-11-13	ko	0	65					
Bortan	Brattfallet, P-O. Olsson	21711	2004-10-23	tjur	0	62					
Bortan	Brattfallet, P-O. Olsson	21712	2004-10-17	ko	0	54					
Bortan	Brattfallet, P-O. Olsson	21713	2004-12-11	tjur	0	63					
Bortan	Mjögshöjdens, JVK, B. Johannesson	21801	2004-10-23	tjur	3	228			93	12	
Bortan	Mjögshöjdens, JVK, B. Johannesson	21802	2004-10-23	tjur	4	208			98	7	
Bortan	Mjögshöjdens, JVK, N-E. Magnusson	21803	2004-12-11	ko	0	74					
Bortan	Allstakan`s, VVO, P-A. Adolfson	22501	2004-10-14	tjur	2				90	6	
Bortan	Allstakan`s, VVO, P-A. Adolfson	22502	2004-10-15	ko	4		1	0			
Bortan	Allstakan`s, VVO, P-A. Adolfson	22503	2004-10-15	tjur	1				57	2	
Bortan	Allstakan`s, VVO, P-A. Adolfson	22504	2004-10-16	tjur	5					8	
Bortan	Allstakan`s, VVO, P-A. Adolfson	22505	2004-10-16	ko	4		1	0			
Bortan	Allstakan`s, VVO, P-A. Adolfson	22506	2004-10-16	ko	2		.	.			
Bortan	Järperudsortens, VVO, B.Dannberg	22601	2004-10-11	tjur	1	140			51	5	
Bortan	Järperudsortens, VVO, B.Dannberg	22602	2004-10-12	tjur	1	180			54	2	
Bortan	Järperudsortens, VVO, B.Dannberg	22603	2004-10-12	tjur	4	232			94	11	
Bortan	Järperudsortens, VVO, B.Dannberg	22604	2004-10-12	ko	1	135	0	0			
Bortan	Tväruds, VVO, M. Andersson	22701-1	2004-10-11	tjur	1					2	
Bortan	Tväruds, VVO, M. Andersson	22701-2	2004-10-11	ko	2		1	0			
Bortan	Tväruds, VVO, M. Andersson	22701-3	2004-10-13	tjur	5				71	4	

Appendix 2 (Gunnarskog)

OMRÅDE	UPPGIFTSLÄMNARE	ÄLG NR.	DATUM	KÖN	ÅLDER	SLAKTVIKT	ÄGGSTOCK 1	ÄGGSTOCK 2	UTLÄGG	TÄGGAR	ANMÄRKNING
Gunnarskog	Gårdsås,	23601	2004-10-11	tjur	2					6	
Gunnarskog	Gårdsås,	23602	2004-10-11	ko	2						Liv saknas
Gunnarskog	Gårdsås,	23603	2004-10-12	tjur						3	Käke saknas
Gunnarskog	Gårdsås,	23604	2004-10-12	tjur	3					4	
Gunnarskog	Gårdsås,	23605	2004-10-13	ko	1		1	.			ja
Gunnarskog	Gårdsås,	23606	2004-10-13	tjur	3					4	
Gunnarskog	Gårdsås,	23607	2004-10-14	tjur	1					3	
Gunnarskog	Årbottens, VVO, R. Högberg	23701	2004-10-11	ko	8	195	.	.			ja
Gunnarskog	Årbottens, VVO, R. Högberg	23702	2004-10-12	ko	6	180					
Gunnarskog	Årbottens, VVO, R. Högberg	23703	2004-10-13	tjur	2	162				4	
Gunnarskog	Årbottens, VVO, R. Högberg	23704	2004-10-11	tjur	0	97					
Gunnarskog	Årbottens, VVO, R. Högberg	23705	2004-10-12	ko	0	85					
Gunnarskog	Årbottens, VVO, R. Högberg	23706	2004-10-12	ko	0	42					
Gunnarskog	Årbottens, VVO, R. Högberg	23707	2004-10-12	tjur	0	100					
Gunnarskog	Byn, JVO, U. Hemansson	23801	2004-10-04	tjur	2	160			73	4	
Gunnarskog	Byn, JVO, U. Hemansson	23802	2004-10-15	tjur	3	170			75	6	
Gunnarskog	Byn, JVO, U. Hemansson	23803	2004-10-24	ko	4	154					
Gunnarskog	Byn, JVO, U. Hemansson	23804	2004-10-25	ko	0	68					
Gunnarskog	Byn, JVO, U. Hemansson	23805	2004-10-25	tjur		140			55	2	
Gunnarskog	Perserud, K. Johansson	24001	2004-10-16	tjur	2	182			101	10	
Gunnarskog	Perserud, K. Johansson	24002	2004-10-16	ko	0	74					
Gunnarskog	Perserud, K. Johansson	24003	2004-10-16	ko	2	171					
Gunnarskog	Perserud, K. Johansson	24004	2004-10-17	tjur	1	140			41	2	
Gunnarskog	Perserud, K. Johansson	24005	2004-10-18	tjur	0	71					
Gunnarskog	Perserud, K. Johansson	24006	2004-10-18	tjur	0	83					
Gunnarskog	Perserud, K. Johansson	24007	2004-10-19	ko	2	168					
Gunnarskog	Perserud, K. Johansson	24008		tjur	0	75					
Gunnarskog	Silvergruvan, Bo. Eriksson	23101-1	2004-10-16	ko	12		2	.			ja
Gunnarskog	Silvergruvan, Bo. Eriksson	23101-10	2004-10-19	tjur	1					1	
Gunnarskog	Silvergruvan, Bo. Eriksson	23101-11	2004-10-19	ko	0						
Gunnarskog	Silvergruvan, Bo. Eriksson	23101-12	2004-10-20	tjur	0						
Gunnarskog	Silvergruvan, Bo. Eriksson	23101-13	2004-10-19	ko	0						
Gunnarskog	Silvergruvan, Bo. Eriksson	23101-14	2004-10-22	tjur	2					4	
Gunnarskog	Silvergruvan, Bo. Eriksson	23101-15		tjur	3					4	
Gunnarskog	Silvergruvan, Bo. Eriksson	23101-16	2004-11-05	ko	3		0	.			nej
Gunnarskog	Silvergruvan, Bo. Eriksson	23101-17	2004-11-05	ko	4		1	0			ja
Gunnarskog	Silvergruvan, Bo. Eriksson	23101-18	2004-11-05	ko	0						
Gunnarskog	Silvergruvan, Bo. Eriksson	23101-2	2004-10-16	tjur	3				40	2	
Gunnarskog	Silvergruvan, Bo. Eriksson	23101-3		tjur	0						
Gunnarskog	Silvergruvan, Bo. Eriksson	23101-4	2004-10-17	tjur	2						
Gunnarskog	Silvergruvan, Bo. Eriksson	23101-5	2004-10-16	ko	6		.	.			ja
Gunnarskog	Silvergruvan, Bo. Eriksson	23101-6	2004-10-17	tjur	5				85	9	
Gunnarskog	Silvergruvan, Bo. Eriksson	23101-7		tjur	2				66	3	
Gunnarskog	Silvergruvan, Bo. Eriksson	23101-8	2004-10-18	ko	2		.	.			nej
Gunnarskog	Silvergruvan, Bo. Eriksson	23101-9	2004-10-18	ko	2		2	.			nej
Gunnarskog	Stommens, VVO, R. Nordling	235-01	2004-10-11	tjur	1	150			53	2	
Gunnarskog	Stommens, VVO, R. Nordling	235-02	2004-10-11	ko	4	172	.	.			ja
Gunnarskog	Stommens, VVO, R. Nordling	235-03	2004-10-11	ko	4	196	0	.			ja
Gunnarskog	Stommens, VVO, R. Nordling	235-04	2004-11-11	tjur	3	174			77	4	
Gunnarskog	Stommens, VVO, R. Nordling	235-50	2004-10-13	ko	0	72					
Gunnarskog	Stommens, VVO, R. Nordling	235-51	2004-11-13	tjur	0	83					
Gunnarskog	Stommens, VVO, R. Nordling	235-52	2004-10-14	tjur	0	85					

Appendix 3 (Magnskog)

OMRÅDE	UPPGIFTSÄMÄNARE	ÄLG NR.	DATUM	KÖN	ÅLDER	SLAKTVIKT	ÄGGSTOCK 1	ÄGGSTOCK 2	UTLÄGG	TAGGAR	ANMÄRKNING
Mangskog	Långtjärn VVO, G. Bergström	26101	2004-10-11	tjur	2	206			82	5	ingen blanket
Mangskog	Långtjärn VVO, G. Bergström	26102	2004-10-12	tjur	1	154			38	2	
Mangskog	Långtjärn VVO, G. Bergström	26103	2004-10-14	ko	0	71					
Mangskog	Långtjärn VVO, G. Bergström	26104	2004-10-14	tjur	0	81					
Mangskog	Långtjärn VVO, G. Bergström	26105	2004-10-15	tjur	0	89					
Mangskog	Långtjärn VVO, G. Bergström	26106	2004-10-16	ko	1	128	.	.			
Mangskog	Långtjärn VVO, G. Bergström	26107	2004-10-16	ko	2	168	1	0			
Mangskog	Långtjärn VVO, G. Bergström	26108	2004-10-30	ko	1	128	0	0			
Mangskog	Långtjärn VVO, G. Bergström	26109	2004-10-30	tjur	0	78					
Mangskog	Långtjärn VVO, G. Bergström	26110	2004-10-30	ko	3	190	1	0			
Mangskog	Långtjärn VVO, G. Bergström	26111	2004-10-31	tjur	9	228			95	14	
Mangskog	Långtjärn VVO, G. Bergström	26112	2004-11-20	ko	11	201	0	.			
Mangskog	Långtjärn VVO, G. Bergström	26113	2004-11-20	ko	12	153	0	.			
Mangskog	Långtjärn VVO, G. Bergström	26114	2004-11-20	tjur	0	74					
Mangskog	Långtjärn VVO, G. Bergström	26115	2004-12-13	ko		180	.	.			
Mangskog	Långtjärn VVO, G. Bergström	26117	2004-10-14	ko	0	48					
Mangskog	Långtjärn VVO, G. Bergström	26118	2004-10-14	tjur	0	82					
Mangskog	Långtjärn VVO, G. Bergström	26119	2004-10-14	tjur	0	82					Finns Ingen Blankett
Mangskog	Långtjärn VVO, G. Bergström	26120	2004-10-12	tjur	0	71					Liv Saknas och Käke
Mangskog	Långtjärn VVO, G. Bergström	26121	2004-10-12	ko	0	77					
Mangskog	Långtjärn VVO, G. Bergström	26122	2004-10-12	tjur	0	71					Liv Saknas
Mangskog	Långtjärn VVO, G. Bergström	26123	2004-10-14	tjur	10	219			76	5	
Mangskog	Mangens ÅJO, Elof. Åstbom	25009	2004-11-23	tjur	3	232			91	12	
Mangskog	Mangens ÅJO, Jan. Collander	25001	2004-10-16	ko	2	131	1	0			
Mangskog	Mangens ÅJO, Jan. Collander	25002	2004-10-16	tjur	0	65					
Mangskog	Mangens ÅJO, Jan. Collander	25003	2004-10-16	ko	0	83					
Mangskog	Mangens ÅJO, Jan. Collander	25004	2004-10-17	ko	0	72					
Mangskog	Mangens ÅJO, Jan. Collander	25005	2004-10-18	ko	2	136	0	0			
Mangskog	Mangens ÅJO, Jan. Collander	25006	2004-10-18	tjur	0	79					
Mangskog	Mangens ÅJO, Jan. Collander	25007	2004-10-19	tjur	0	61					
Mangskog	Mangens ÅJO, Jan. Collander	25008	2004-10-19	tjur	0	59					
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25101	2004-10-14	tjur	1	156			55	2	
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25102	2004-10-14	ko	1	145	.	.			
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25103	2004-10-15	ko	10	208	2	.			
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25104	2004-10-15	tjur	0	88					
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25105	2004-10-15	tjur	5	208			101	11	
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25106	2004-10-15	ko	7	187	.	.			
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25107	2004-10-15	ko	0	83					
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25107			2						
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25108	2004-10-15	ko		187	.	.			
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25109	2004-10-15	tjur	2	166			63	3	
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25110	2004-10-15	ko	10	160	.	.			Kalvkäke tillsammans med Liv
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25111	2004-10-16	tjur	0	75					
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25112	2004-10-16	tjur	2	166			71	3	
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25113	2004-10-16	tjur	2	161			77	6	
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25114	2004-10-21	ko	6	165	1	1			Fel Organ
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25115	2004-10-21	ko	0	78					
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25116	2004-10-21	tjur	1	151			35	2	
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25117	2004-10-22	tjur	0	78					
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25118	2004-10-23	tjur	2	171			36	4	
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25119	2004-10-27	tjur	0	75					
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25120	2004-10-31	ko		208	2	0			
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25121	2004-10-31	tjur	0	90					Fel Organ
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25122	2004-10-31	ko		176	2	0			
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25123	2004-12-01	tjur	0	90					
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25124	2005-01-05	ko	0	72					
Mangskog	Salungen-Bjurbäcken	25125	2005-01-11	ko	0	68					

Appendix 3 (fortsättning Mangskog)

OMRÅDE	UPPGIFTSLÄMNARE	ÅLG NR.	DATUM	KÖN	ÅLDER	SLAKTVIKT	ÄGGSTOCK 1	ÄGGSTOCK 2	UTLÄGG	TAGGAR	ANMÄRKNING
Mangskog	Slobyn, B. Persson	25201	2004-10-13	ko	0	75					
Mangskog	Slobyn, B. Persson	25202	2004-10-13	tjur	0	84					
Mangskog	Slobyn, B. Persson	25203	2004-10-13	ko	9	178	1	.			
Mangskog	Slobyn, E. Bryntesson	25204	2004-10-14	ko	0	85					
Mangskog	Slobyn, Gunnar. Q	25205	2004-10-15	tjur	0	84					Liv Saknas
Mangskog	Slobyn, Gunnar. Q	25206	2004-10-15	ko		195	1	0			
Mangskog	Slobyn, Gunnar. Q	25207	2004-10-15	tjur	2	189			63	2	
Mangskog	Slobyn, Gunnar. Q	25208	2004-10-16	ko	1	151	0	0			
Mangskog	Sälsjön-Stensjön, Lars. Ericsson	25803		ko	1	98	0	.			
Mangskog	Sälsjön-Stensjön, Lars. Ericsson	25804	2004-10-18	ko	1	124	1	.			
Mangskog	Sälsjön-Stensjön, Lars. Ericsson	25805	2004-10-18	tjur	3	149			66	3	
Mangskog	Sälsjön-Stensjön, Lars. Ericsson	25808	2004-10-19	tjur	1	138			60	2	
Mangskog	Sälsjön-Stensjön, Lars. Ericsson	25809	2004-10-19	ko	1	142	.	.			
Mangskog	Sälsjön-Stensjön, Lars. Ericsson	25810	2004-10-19	tjur	2	178			68	4	
Mangskog	Sälsjön-Stensjön, Lars. Ericsson	25813	2004-10-23	tjur	1	120			44	4	
Mangskog	Sälsjön-Stensjön, Lars. Ericsson	25814	2004-10-23	tjur	1	132			61	4	
Mangskog	Sälsjön-Stensjön, Lars. Ericsson	25817	2004-10-23	tjur	2	196			76	4	
Mangskog	Sälsjön-Stensjön, Lars. Ericsson	25820	2004-10-24	tjur	4	206			104	9	Liv Saknas
Mangskog	Sälsjön-Stensjön, Lars. Ericsson	25822		ko	10	172	1	0			
Mangskog	Sälsjön-Stensjön, Lars. Ericsson	25823	2004-10-31	tjur	1	142			31	2	
Mangskog	Tobyn	25301	2004-10-11	tjur	0	80					
Mangskog	Tobyn	25302	2004-10-11	ko	6	190	.	.			
Mangskog	Tobyn	25303	2004-10-11	tjur	3	210				4	
Mangskog	Tobyn	25304	2004-10-12	ko	0	77					
Mangskog	Tobyn	25305	2004-10-12	tjur	0	54					
Mangskog	Tobyn	25306	2004-10-12	tjur	0	47					
Mangskog	Tobyn	25307	2004-10-12	ko	0	80					2 Foster
Mangskog	Tobyn	25308	2004-10-12	tjur	0	65					
Mangskog	Tobyn	25310	2004-10-13	ko	4	200	.	.			
Mangskog	Tobyn	25311	2004-10-14	ko	2	165	1	.			
Mangskog	Tobyn	25312	2004-10-14	tjur	1	170					
Mangskog	Tobyn	25313	2004-10-14	tjur	4	172					
Mangskog	Tobyn	25314	2004-10-14	tjur	0	72					
Mangskog	Tobyn		2004-10-12	ko	0	105					
Mangskog	Ulvsjöns, JVK, Magnus. S	26301	2004-10-24	ko	6	198	2	0			
Mangskog	Ulvsjöns, JVK, Magnus. S	26302	2004-10-24	ko	1	139	.	.			
Mangskog	Ulvsjöns, JVK, Magnus. S	26303	2004-10-24	tjur	3	210			72	6	
Mangskog	Ulvsjöns, JVK, Magnus. S	26304	2004-11-06	tjur	8	231					Tappat Hornen
Mangskog	Ulvsjöns, JVK, Magnus. S	26305	2004-11-07	tjur	0	87					
Mangskog	Ulvsjöns, JVK, Magnus. S	26306	2004-11-07	tjur	0	96					
Mangskog	Ulvsjöns, JVK, Magnus. S	26307	2004-11-07	ko	0	66					
Mangskog	Ulvsjöns, JVK, Magnus. S	26308	2004-12-10	tjur	0	82					
Mangskog	Ulvsjöns, JVK, Magnus. S	26309	2004-12-29	ko	0	75					
Mangskog	Ulvsjöns, JVK, Magnus. S	26310	2005-01-31	ko	0	80					
Mangskog	Åmot	11		ko	2		0	0			ingen blanket
Mangskog	Åmot	12		ko	9		1	.			ingen blanket
Mangskog	Åmot	14			2						ingen blanket
Mangskog	Åmot	15			2						ingen blanket
Mangskog	Åmot	17		ko	18		1	0			ingen blanket
Mangskog	Åmot	3	2004-10-12	ko	10		1	0			ingen blanket
Mangskog	Åmot	5	2004-10-13	tjur	5				99	10	ingen blanket
Mangskog	Åmot	6	2004-10-13	ko	6		1	0			ingen blanket
Mangskog	Åmot	7		ko	1		0	0			ingen blanket
Mangskog	Åmot	8		tjur	3						ingen blanket
Mangskog	Åmot Vvo	2	2004-10-11	tjur	1					2	