



Älgstammens ålderssammansättning och reproduktion i Holmen Delsbos älgförvaltningsområde 2009-2010

Arbetet är beställt av Holmen Skog AB



Produktion: Svensk Naturförvaltning AB
Omslagsfoto: Göran Cederlund

info@naturforvaltning.se
www.naturforvaltning.se

Ramsberg
Sommarrovägen 10
SE-711 98 Ramsberg
Telefon 0581-66 09 70
Mobil 070-531 91 47

Göteborg
Rullagergatan 9
SE-415 26 Göteborg

BAKGRUND

Som ett led i att bygga upp en lokal älgförvaltning enligt moderna principer har jägarna i Holmens Delsbos älgförvaltningsområde (ÄSO) samlat data om bl a ålder och reproduktion från fällda älgar i samband med älgjakten säsongen 2009/2010. I regionen har det samlats liknande information vid tre tidigare tillfällen under 2000-talet (där Holmen Delsbo utgör en del). I rapporten presenteras dels ett samlat resultat från alla åren, dels specifikt för 2009/2010. I området har regelbundet också genomförts flyginventeringar.

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.

INSAMLAT MATERIAL OCH ANALYSER

Resultaten från säsongen 2009/2010 baseras på analyser av 293 älgar som fälldes i området. Allt insamlat material från enskilda älgar redovisas separat i slutet av rapporten med hänvisning till respektive jaktlag eller uppgiftslämnare. För vissa älgar är inte uppgifterna helt kompletta och de måste därför uteslutas från vissa beräkningar (samtliga inlämnade älgar finns redovisade i Bilagan i slutet på rapporten). Reproduktionsanalysen utesluter också livmödrar från de älgkor som fälldes i september. Vi har därför koncentrerat analyserna till de älgar där vi gjort åldersanalyser.

ÅLDER

Älgtjurarnas medelålder har genomgående varit lägre än älgkornas; i medeltal 2,3 år för tjurarna mot 4,2 år för korna (tabell 1 och 2). Detta mönster är det mest vanliga i Sverige. Medelåldern har dock sakta ökat i det skjutna materialet (tabell 1).

Den lägre medelåldern bland tjurarna i Holmen Delsbo återspeglas också i åldersfördelningen (figur 1). Att gamla tjurar dyker upp i insamlat material hör till sällsyntheterna. I det flesta områden skjuts ytterst sällan tjurar över 10 år. I det analyserade materialet för Holmen Delsbo fanns dock en 10-årig tjur föregående höst. Liksom i många andra områden utgörs merparten av de fällda djuren av ett- och tvååriga tjurar (50-60%).

Tabell 1.

Vuxna tjurar	1997	2001	2002	2007	2009	Medel
Medelålder	2,2	2,3	1,8	2,2	2,6	2,3
Slaktvikt	176	182	171	178	202	178
Taggantal	4,8	6,2	4,7	6,7	7,0	5,7
Hornutlägg	-	69,3	70,8	68,9	70,3	68,7

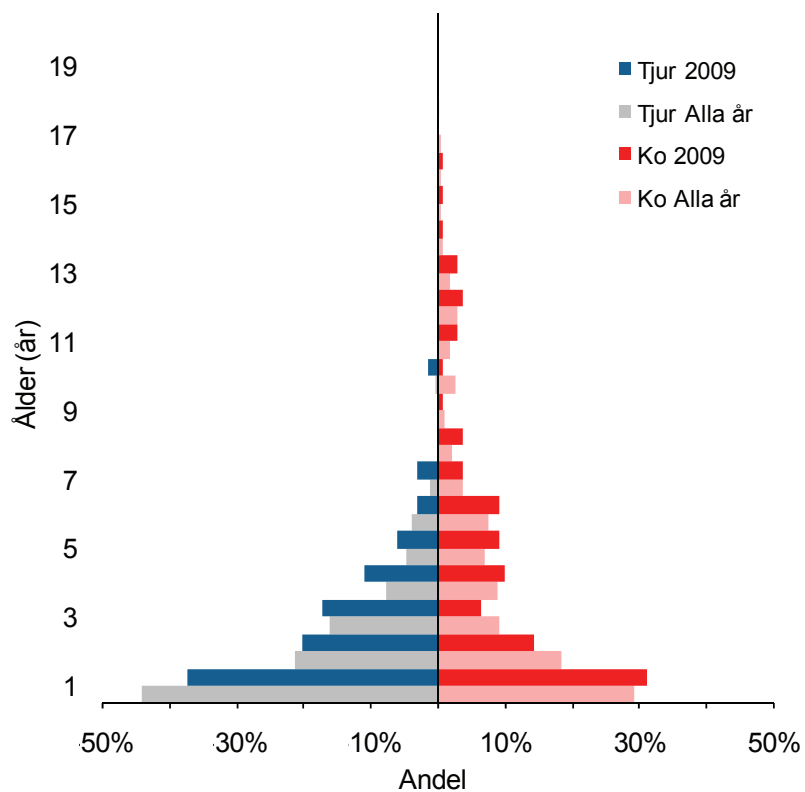
Tabell 2.

Vuxna kor	1997	2001	2002	2007	2009	Medel
Medelålder	4,3	3,9	3,3	4,5	4,3	4,2
Slaktvikt	162	171	163	159	160	162
Ägg/ko	1,14	1,21	1,00	0,93	1,11	1,10

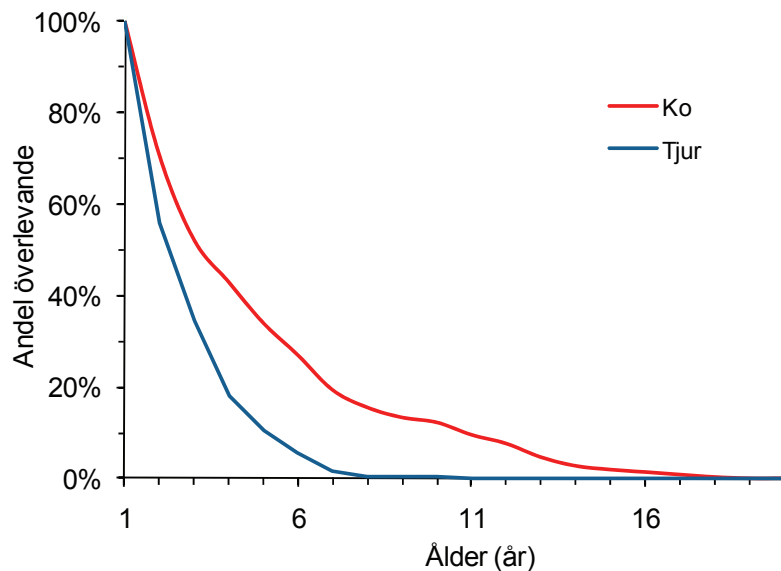
Liksom tidigare år fanns det ett flertal äldre kor i materialet och förhållandevis färre unga djur än bland tjurarna. Det är ganska vanligt att det årligen fälls kor som är mellan 10 och 20 år gamla (senaste hösten fälldes bl a en 16-årig ko). Viktigaste orsaken till att mönstren för tjurar och kor skiljer sig är en mer restriktiv jakt på de senare (figur 1).

Med hjälp av åldersfördelningarna i figur 1 är det möjligt att hjälpligt räkna fram en överlevnadskurva (figur 2). Genom tjurarnas högre dödlighet i ung ålder minskar andelen kvarvarande tjuror snabbt vid högre åldersklasser och sannolikheten att överleva sin femårsdag är mindre än 10%. Detta är den viktigaste anledningen till varför det har blivit ovanligt att man fäller stora tjuror med troféhorn. Det är alltså få tjuror som lyckas överleva till kapital ålder i Holmen Delsbo. För korna är överlevnadschansen fram till 5 år drygt 30 % (figur 2). Observer dock att vi i beräkningarna utgått ifrån att alla älgar lever fram till sin ettårsdag vilket självfallet inte är sant, bl a skjuts en hel del kalvar. I själva verket är alltså överlevnadschanserna fram till en viss ålder ännu lägre.

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



Figur 1. Åldersfördelningen av fällda tjurar och kor. Observera att kalvar saknas.



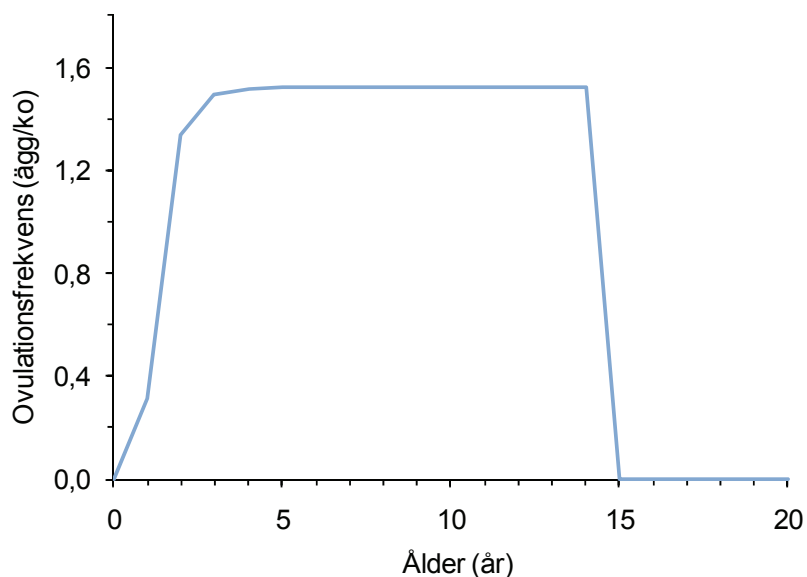
Figur 2. Andel överlevande av en årskull, tjurar respektive kor, fram till en viss ålder med utgångspunkt från de som lever vid ett års ålder.



REPRODUKTION

Som framgår av tabell 2 är den genomsnittliga reproduktionen bland korna i Holmen Delsbo fortsatt förhållandevis hög. Kornas fruktsamhet är genomsnittligt bättre än i t ex flera områden i Bergslagen där vi har gjort liknande undersökningar. Det vanligaste där har varit att antalet avstöta ägg (ovulationssfrekvens) legat mellan 0,6 och 0,8 ägg per ko, vilket då skall jämföras med 1,1 ägg per ko i Holmen Delsbo.

Tillsammans med åldersanalyserna går det beräkna den åldersberoende reproduktionen bland älgkorna i Holmen Delsbo (figur 3). Åldersfördelningen är en viktig faktor att ta hänsyn till, om exempelvis avskjutningen skall beräknas med avancerade beräkningsmodeller. Att reproduktionen beror av ålder är tydlig hos älgkorna i Holmen Delsbo. Data antyder att ungefär var tredje fjoling i Holmen Delsbo går i brunst, vilket gör att denna åldersklass bidrar med relativt få kalvar i förhållande till sitt antal. Det bör emellertid nämnas att det är relativt sällsynt att fjolingarna brunstar. I motsats till fjolingarna producerar många äldre kor två ägg i Holmen Delsbo.



Figur 3. Genomsnittlig kurva över kornas äggproduktion vid en viss ålder. Modellen över fruktsamhetsutvecklingen blir allt bättre ju mer data man samlar in.

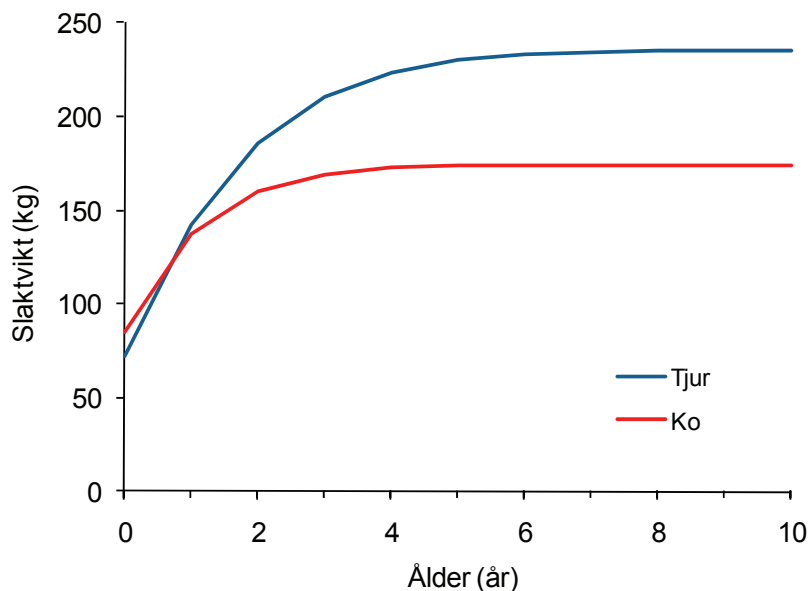
VIKT

Tjurarna är tyngre än korna (tabell 1 och 2 samt figur 4). De äldre tjurarna utvecklas under många år och väger som vuxna ca 235 kg i genomsnittlig slaktvikt. Bland de äldre djuren finns det dock få viktuppgifter. Vi vet därför inte hur tunga riktigt gamla tjurar kan bli i området.

Korna stannar av i viktutvecklingen vid tre års ålder och håller därefter en genomsnittlig slaktvikt på ca 175 kg (figur 4), vilket är normalt i dessa delar av landet. Korna väger således, utifrån detta material, i genomsnitt ca 60 kg mindre än tjurarna som vuxna.

Kalvvikter är speciellt intressanta eftersom de ofta återspeglar stammens kondition bättre än vuxna älgar. Sådana uppgifter kan numera enkelt samlas in genom att jaktlagen direkt lägger in sina uppgifter via nätet i databaser. Vi har dock inga uppgifter från 2009 för denna rapport. Det är att rekommendera att man fortsättningsvis samlar in så mycket kalvvikter som är möjligt.

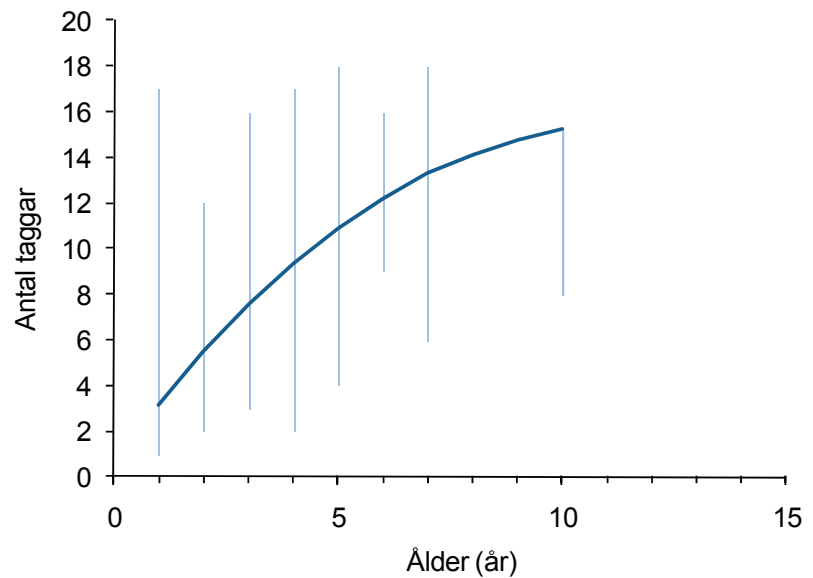
Det är viktigt att vara noga vid vägningen eftersom tillståndsutvecklingen (ändrade förhållanden i exempelvis födotillgång eller förändringar i älgtäthet) i Holmen Delsbos älgstam kan upptäckas, via eventuella förändringar i kalvvikter mellan år. Väg därför med vågar. Gissa eller uppskatta inte vikten på basis av något annat kroppsmått.



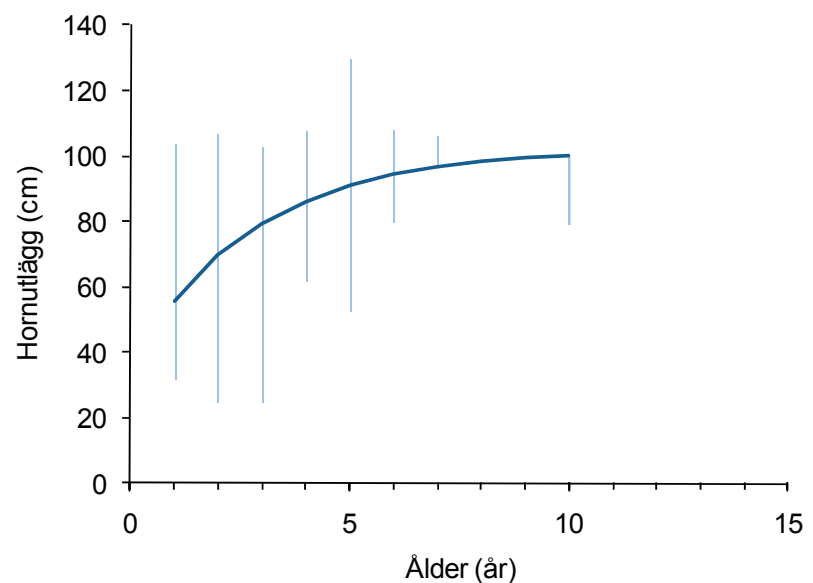
Figur 4. Åldersberoende slaktvikt för tjurar och kor.

HORN

Hornutvecklingen, mätt som antalet taggar, är relativt god, och ungefär som andra områden i denna del av landet (tabell 1 samt figur 5). Exempelvis har en genomsnittlig 5-årig tjur minst 10 taggar. Materialet är dock alltför litet för att beskriva hornutvecklingen bland de äldre tjurarna. Men bevisligen kan tjurar i Holmen Delsbo utveckla stora skovelhorn (figur 6). Det finns dock ett fåtal tjurar som blir så gamla numera på grund av det hårda jakttrycket.



Figur 5. Älgtjurarnas åldersberoende taggutveckling



Figur 6. Älgtjurarnas åldersberoende hornutlägg

SAMMANFATTNING

Årets insamlade material är omfattande och på det hela taget bra tillvarataget. Detta ger också ett bra statistiskt underlag. Önskvärt är givetvis att det fortsättningsvis samlas material på liknande sätt för att kunna följa älgstammens utveckling.

Älgstammen i Holmen Delsbo är kontinuerligt utsatt för en hårt styrd avskjutning med avseende på antal och kön. Under senare år har stammen aktivt reducerats i älgantal för att bli hålla skadenivån på ungsbogen nere. Resultatet blir till exempel att jakttrycket på tjurarna blir förhållandevis högt och som en konsekvens av detta hålls också medelåldern låg eftersom tjurarna inte tillåts bli gamla. Även om kornas medelålder är högre än för tjurarna styrs den också av jakttrycket.

Fruktsamheten bland älgkorna är hög, vilket innebär att stammen kan växa snabbt. Ju högre täthet desto större möjligt jaktuttag. En avskjutning i underkant av tillväxten kan snabbt leda till mycket höga tätheter.

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 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 kvalificerad 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 mycket goda. Kompletteras datamaterialet från Holmen Delsbo med noggranna uppgifter om kalvvikter kan man också få indikationer om hur fodersituationen utvecklas i området.



REFERENSER

Älgstammens ålderssammansättning och reproduktion i Holmen Delsbos älgförvaltningsområde. Rapport 01, 2008. Svensk Naturförvaltning AB.



BILAGA: Uppgifter om skjutna älgar i Holmen Delsbos älgskötselområde.

Uppgifts-lämnare	Älgnummer	Datum	Kön	Ålder	Slakt-vikt	Ägg-stock 1	Ägg-stock 2	Utlägg	Antal taggar	Anmärkning
B-O Eriksson	1	09-10-10	Ko	1	.	0	0	.	.	.
Sundström	1	09-09-12	Ko	.	.	.	.	.	.	.
Jan-Erik Eriksson	1	09-09-18	Ko	.	208	.	.	.	.	.
Kjell Jonsson	1	09-09-19	Tjur	.	.	.	.	52	2	.
Daniel Wallström	1	09-10-16	Tjur	.	.	.	.	76	4	.
Tord Nilsson	1	09-10-18	Tjur	.	182	.	.	.	6	.
Daniel Wallström	2	09-10-16	Ko	4	.	1	0	.	.	.
Sundström	2	09-09-13	Tjur	.	.	.	.	.	.	.
Jan-Erik Eriksson	2	09-09-19	Ko	.	187	.	.	.	.	.
Kjell Jonsson	2	09-09-20	Ko	.	.	.	.	.	.	.
B-O Eriksson	2	09-10-10	Ko	.	.	.	.	.	.	.
Tord Nilsson	2	09-10-18	Ko	.	175	.	.	.	.	.
Kjell Jonsson	3	09-09-21	Ko	2	.	0	.	.	.	.
Sundström	3	09-09-13	Ko	.	.	.	.	.	.	.
Jan-Erik Eriksson	3	09-09-19	Ko	.	152	.	.	.	.	.
B-O Eriksson	3	09-10-10	Ko	.	.	.	.	.	.	.
Henry Lindholm	3	09-10-13	Ko	.	.	.	.	.	.	.
Daniel Wallström	3	09-10-24	Ko	.	.	.	.	.	.	.
Sundström	4	09-09-15	Tjur	.	.	.	.	30	2	.
Jan-Erik Eriksson	4	09-09-20	Ko	.	191	.	.	.	.	.
Kjell Jonsson	4	09-09-21	Ko	.	.	.	.	.	.	.
Henry Lindholm	4	09-10-13	Tjur	.	.	.	.	87	9	.
Daniel Wallström	4	09-11-01	Tjur	.	.	.	.	.	4	.
Sundström	5	09-09-17	Tjur	.	.	.	.	.	2	.
Kjell Jonsson	5	09-09-21	Ko	.	.	.	.	.	.	.
Eero Honnasalo	5	09-10-13	Tjur	.	154	.	.	.	2	.
Daniel Wallström	5	09-12-12	Ko	.	.	.	.	.	.	.
Sundström	6	09-09-17	Ko	.	.	.	.	.	.	.
Kjell Jonsson	6	09-09-23	Tjur	.	.	.	.	70	4	.
.	6	09-10-13	Ko	.	.	.	.	.	.	.
Eero Honnasalo	6	09-10-14	Ko	.	147	.	.	.	.	.
Henry Lindholm	6	09-10-15	Ko	.	.	.	.	.	.	.
Sundström	7	09-09-19	Ko	.	.	.	.	.	.	.
Kjell Jonsson	7	09-10-12	Ko	.	140	.	.	.	.	.
Eero Honnasalo	7	09-10-14	Ko	.	151	.	.	.	.	.
Henry Lindholm	7	09-10-17	Ko	.	.	.	.	.	.	.
Sundström	8	09-09-19	Ko	.	.	.	.	.	.	.
Kjell Jonsson	8	09-10-14	Tjur	.	.	.	.	80	7	.
Eero Honnasalo	8	09-10-17	Tjur	.	176	.	.	64	6	.
Henry Lindholm	8	09-12-05	Ko	.	.	.	.	.	.	.
Sundström	9	09-10-12	Ko	.	.	.	.	.	.	.
Mats-Ola Ljung	9	09-12-07	Ko	.	.	.	.	.	.	.
Kjell Jonsson	9	.	Tjur	.	.	.	.	.	.	.
Sundström	10	09-10-12	Tjur	.	.	.	.	.	6	.
Kjell Jonsson	10	09-10-17	Tjur	.	140	.	.	.	2	.
Bror Norberg	10	09-11-14	Ko	.	183	.	.	.	.	.
Sundström	11	09-10-13	Ko	.	.	.	.	.	.	.
Kjell Jonsson	11	09-10-17	Ko	.	140	.	.	.	.	.
Kjell Jonsson	12	09-10-25	Ko	.	150	.	.	.	.	.
Kjell Jonsson	13	09-09-11	Ko	1	.	.	.	.	.	.
Jörgen Lötling	5301	09-09-07	Tjur	4	256	.	.	105	10	.
Jörgen Lötling	5302	09-09-07	Ko	9	176	.	.	.	.	.
Jörgen Lötling	5305	09-09-08	Ko	5	132	.	.	.	.	.
Jörgen Lötling	5335	09-09-13	Ko	2	162	.	.	.	.	.
Jörgen Lötling	5339	09-09-15	Ko	6	187	.	.	.	.	.
Jörgen Lötling	5374	09-09-19	Tjur	1	.	.	.	40	2	.
Jörgen Lötling	5375	09-09-20	Tjur	2	.	.	.	77	4	.
Jörgen Lötling	5376	09-09-20	Tjur	.	.	.	.	109	18	.
Anders Larsson	5393	09-09-19	Tjur	3	.	.	.	82	6	.
Jörgen Lötling	5414	09-09-21	Tjur	5	.	.	.	94	15	.

Uppgifts-lämnare	Älgnummer	Datum	Kön	Ålder	Slakt-vikt	Ägg-stock 1	Ägg-stock 2	Utlägg	Antal taggar	Anmärkning
Hans Göran Fasth	5417	09-09-18	Ko	4	145	.	.	.	.	.
Hans Göran Fasth	5418	09-09-19	Ko	3	150	.	.	.	.	.
Anders Åhslund	5513	09-09-23	Ko	11	.	.	.	.	.	.
Jan Persson	5515	09-09-18	Tjur	3	.	.	.	103	12	.
Jan Persson	5516	09-09-19	Ko	7	.	.	.	.	.	.
.	5526	.	.	1	.	.	.	.	.	.
.	5527	.	.	5	.	.	.	.	.	.
Kjell Karlsson	5535	09-10-12	Tjur	1	150	.	.	55	3	.
Kjell Karlsson	5536	09-10-12	Ko	3	150	1	1	.	.	.
Kjell Karlsson	5538	09-10-13	Ko	1	160	0	0	.	.	.
Magnus Danckw ardt	5540	09-10-13	Ko	4	.	0	.	.	.	Halva livmodern bortskuren
Magnus Danckw ardt	5550	09-10-14	Ko	2	.	.	.	.	.	Fel organ
Magnus Danckw ardt	5551	09-10-14	Ko	12	.	2	.	.	.	.
Magnus Danckw ardt	5560	09-10-15	Ko	2	.	2	0	.	.	.
Anders Åhslund	5574	09-10-14	Ko	1	.	.	.	.	.	.
Anders Åhslund	5575	09-10-14	Tjur	1	.	.	.	.	.	.
.	5576	.	.	8	.	.	.	.	.	.
Anders Åhslund	5578	09-10-16	Tjur	1	.	.	.	44	3	.
Anders Åhslund	5579	09-10-16	Ko	2	.	0	.	.	.	.
Bo Svensk	5589	09-10-12	Ko	2	.	1	0	.	.	.
Bo Svensk	5590	09-10-12	Ko	1	.	0	0	.	.	.
.	5592	.	.	5	.	.	.	.	.	.
.	5593	.	Ko	1	.	0	.	.	.	.
Magnus Danckw ardt	5615	09-10-17	Tjur	1	.	.	.	.	6	.
Anders Larsson	5635	09-10-15	Ko	8	.	2	0	.	.	.
Hans Göran Fasth	5691	09-10-12	Tjur	1	.	.	.	104	17	Måste vara felmärkt kåke!
Hans Göran Fasth	5695	09-10-16	Ko	7	.	0	0	.	.	.
.	5724	.	.	1	.	.	.	.	.	.
.	5726	.	.	1	.	.	.	.	.	.
.	5727	.	Ko	7	.	1	.	.	.	.
.	5731	.	.	2	.	.	.	.	.	.
L Albinsson	5739	09-10-12	Tjur	2	.	.	.	.	8	.
L Albinsson	5740	09-10-12	Ko	4	.	2	0	.	.	.
L Albinsson	5741	09-10-12	Ko	5	.	2	0	.	.	.
L Albinsson	5743	09-10-14	Ko	6	.	2	0	.	.	.
.	5746	.	.	5	.	.	.	.	.	.
Jan Persson	5768	09-10-13	Ko	1	.	1	.	.	.	.
Kjell Karlsson	5836	09-10-25	Ko	11	175	1	1	.	.	.
Kjell Karlsson	5838	09-10-25	Ko	2	145	0	0	.	.	.
Hans Göran Fasth	5844	09-10-24	Ko	1	160	0	0	.	.	.
Hans Göran Fasth	5845	09-10-25	Ko	4	140	1	0	.	.	.
B-O Berggren	5866	09-10-23	Ko	3	.	1	0	.	.	.
.	5876	.	Ko	5	.	2	1	.	.	.
.	5881	.	Ko	4	.	0	.	.	.	.
Jan Persson	5899	09-10-31	Ko	1	.	0	0	.	.	.
Bo Svensk	5905	09-10-31	Tjur	4	.	.	.	.	8	.
Anders Åhslund	5910	09-11-03	Ko	1	.	0	0	.	.	.
L Albinsson	5917	09-10-30	Ko	6	148	.	.	.	.	Fel organ
Kjell Karlsson	5926	09-11-08	Ko	1	145	1	.	.	.	.
Kjell Karlsson	5927	09-11-08	Tjur	2	150	.	.	72	8	.
B-O Berggren	5957	09-11-15	Ko	8	.	2	0	.	.	.
Kjell Karlsson	5960	09-11-25	Ko	5	160	1	1	.	.	.
Bo Svensk	5995	09-12-12	Ko	8	.	2	.	.	.	.
Kjell Karlsson	7446	09-10-15	Tjur	.	180	.	.	90	10	.
Hans Larsson	9001	09-09-09	Tjur	2	.	.	.	66	4	.
Hans Larsson	9002	09-09-12	Tjur	4	.	.	.	108	17	.
Hans Larsson	9004	09-09-13	Tjur	1	.	.	.	58	2	.
Torbjörn Ångman	9006	09-09-15	Tjur	1	.	.	.	57	3	.
Hans Larsson	9008	09-09-17	Tjur	3	.	.	.	60	4	.
Hans Larsson	9012	09-09-25	Ko	11	.	.	.	.	.	.

Uppgifts-lämnare	Älgnummer	Datum	Kön	Ålder	Slakt-vikt	Ägg-stock 1	Ägg-stock 2	Utlägg	Antal taggar	Anmärkning
Hans Larsson	9019	09-09-12	Tjur	5	.	.	.	130	13	.
Hans Larsson	9020	09-09-12	Tjur	3	.	.	.	70	5	.
Hans Larsson	9024	09-10-14	Ko	.	.	2	0	.	.	.
Hans Larsson	9025	09-10-14	Tjur	2	.	.	.	107	10	.
Hans Larsson	9026	09-10-15	Ko	12	.	1	0	.	.	.
Hans Larsson	9027	09-10-15	Tjur	10	.	.	.	79	8	.
Hans Larsson	9033	09-10-18	Ko	6	.	0	.	.	.	.
.	9034	09-10-18	Ko	4	.	1	1	.	.	.
.	9036	09-10-18	Ko	.	.	0	0	.	.	.
.	9037	09-10-18	Ko	6	.	2	0	.	.	.
Hans Larsson	9044	09-10-31	Ko	1	.	1	.	.	.	.
Hans Larsson	9051	09-11-08	Tjur	4	.	.	.	62	5	.
Hans Larsson	9057	09-11-15	Tjur	3	.	.	.	65	6	.
Hans Larsson	9058	09-11-15	Ko	2	.	.	.	.	.	Fel organ
Hans Larsson	9060	09-11-20	Tjur	6	.	.	.	91	9	.
.	9063	.	Ko	1	.	.	.	.	.	.
Hans Larsson	9065	09-12-06	Ko	8	.	.	.	.	.	Fel organ
Hans Larsson	9068	09-12-11	Ko	2	.	1	0	.	.	.
KG Karlsson	17351	09-09-11	Ko	1	.	.	.	.	.	.
Lars Äng	17352	09-09-11	Ko	6	.	.	.	.	.	.
Lars Äng	17353	09-09-12	Ko	4	.	.	.	.	.	.
Lars Äng	17354	09-09-12	Ko	1	.	.	.	.	.	.
Lars Äng	17355	09-09-12	Tjur	4	.	.	.	74	5	.
Lars Äng	17356	09-09-12	Tjur	2	.	.	.	80	9	.
Lars Äng	17357	09-09-12	Tjur	2	.	.	.	89	9	.
Lars Äng	17358	09-10-13	Tjur	2	.	.	.	66	6	.
Lars Äng	17359	.	Ko	1	.	1	0	.	.	.
.	19-03	.	.	10	.	.	.	.	.	.
.	19-10	.	.	3	.	.	.	.	.	.
.	14-06 4	.	Ko	1	.	.	.	.	.	.
Gustav Eriksson	15-07 1	09-10-14	Ko	.	.	2	0	.	.	.
Gustav Eriksson	15-07 2	09-10-16	Ko	2	.	1	0	.	.	.
Gustav Eriksson	15-07 3	09-11-21	Ko	8	.	1	1	.	.	.
Gustav Eriksson	15-07 4	09-12-05	Ko	5	.	.	.	.	.	Fel organ
Sören Eriksson	17-02 1	09-09-12	Ko	3	180	.	.	.	.	.
Ronni Olsson	17-02 2	09-10-11	Tjur	1	150	.	.	45	4	.
Sören Eriksson	17-02 3	09-10-17	Ko	4	.	1	1	.	.	.
Fredrik Ekblom	17-09 1	09-09-19	Ko	1	.	.	.	.	.	.
Fredrik Ekblom	17-09 2	09-09-17	Ko	2	.	.	.	.	.	.
Fredrik Ekblom	17-09 3	09-09-18	Tjur	3	.	.	.	.	5	.
Fredrik Ekblom	17-09 4	09-09-19	Tjur	7	.	.	.	.	17	.
Fredrik Ekblom	17-09 5	09-09-17	Tjur	3	.	.	.	.	10	.
Ulf Eriksson	17-09 6	09-10-14	Ko	5	.	1	1	.	.	.
M-O Persson	17-09 7	09-10-26	Ko	2	.	1	1	.	.	.
Birger Bylund	17-11 1	09-09-20	Tjur	3	.	.	.	65	6	.
Birger Bylund	17-11 1A	09-10-25	Ko	3	.	0	.	.	.	.
Birger Bylund	17-11 2	09-10-12	Tjur	1	.	.	.	51	6	.
Birger Bylund	17-11 3	09-10-15	Tjur	1	.	.	.	.	1	.
S-E Sydh	17-14-1	09-09-25	Ko	1	.	.	.	.	.	.
S-E Sydh	17-14-2	09-10-12	Ko	4	.	0	.	.	.	.
S-E Sydh	17-14-3	09-10-17	Ko	1	.	1	.	.	.	.
S-E Sydh	17-14-4	09-10-17	Ko	1	.	0	.	.	.	.
S-E Sydh	17-14-5	09-10-15	Tjur	1	.	.	.	53	3	.
Stefan Gill	17-17-1	09-09-17	Ko	7	.	.	.	.	.	.
Stefan Gill	17-17-2	09-09-16	Tjur	1	.	.	.	.	4	.
Johnny Högvall	17-17-3	09-10-15	Tjur	6	.	.	.	80	11	.
Johnny Högvall	17-17-4	09-10-15	Ko	5	.	1	1	.	.	.
.	17-20	.	.	8	.	.	.	.	.	Frisbo nr 12
.	17-20 10	.	.	5	.	.	.	.	.	.
.	17-20 11	.	Ko	1	.	.	.	.	.	.

Uppgifts-lämnare	Älgnummer	Datum	Kön	Ålder	Slakt-vikt	Ägg-stock 1	Ägg-stock 2	Utlägg	Antal taggar	Anmärkning
.	17-20 13	.	Ko	1	.	.	.	.	.	.
.	17-20 7	.	Ko	12	.	.	.	.	.	.
.	17-20 8	.	.	7	.	.	.	.	.	.
.	17-20 9	.	Ko	4	.	.	.	.	.	.
Kjell Molin	17-22 1	09-09-09	Ko	1	.	.	.	.	.	.
Olof Medin	17-22 2	2009-09-??	Ko	.	.	.	.	.	.	.
Bengt Eriksson	17-23 1	09-09-11	Ko	6	.	.	.	.	.	.
Bengt Eriksson	17-23 2	09-09-19	Ko	1	.	.	.	.	.	.
Bengt Eriksson	17-23 3	09-10-17	Tjur	2	.	.	.	.	6	.
L Forslin	17-31	09-11-28	Ko	4	.	1	1	.	.	.
Monica Högdahl	19-03 1	09-09-15	Ko	.	.	0	0	.	.	.
Monica Högdahl	19-03 2	09-09-20	Ko	5	.	0	.	.	.	.
Monica Högdahl	19-03 3	09-09-21	Ko	13	.	0	0	.	.	.
Monica Högdahl	19-03 4	09-09-21	.	.	.	.	.	.	.	.
Monica Högdahl	19-03 5	09-09-22	Ko	1	.	0	0	.	.	.
Monica Högdahl	19-03 6	09-10-17	Ko	1	.	0	0	.	.	.
Monica Högdahl	19-03 7	09-10-18	Ko	13	.	2	0	.	.	.
.	19-04 6	.	Ko	1	.	0	0	.	.	.
Magnus Axlundh	19-06 1	09-09-13	Tjur	2	.	.	.	.	4	.
Magnus Axlundh	19-06 10	09-11-07	Ko	3	.	1	1	.	.	.
Magnus Axlundh	19-06 2	09-09-13	Ko	5	.	.	.	.	.	.
Magnus Axlundh	19-06 3	09-09-20	Tjur	1	170	.	.	.	4	.
.	19-06 5	2009-10-?	Ko	6	.	1	0	.	.	.
Magnus Axlundh	19-06 6	09-10-24	Tjur	4	.	.	.	.	8	.
Magnus Axlundh	19-06 7	09-10-25	Ko	1	.	1	0	.	.	.
Magnus Axlundh	19-06 8	09-10-25	Ko	6	.	.	.	.	.	Ingen livmoder
Magnus Axlundh	19-06 9	09-10-31	Tjur	1	.	.	.	.	2	.
Krister Jonsson	19-07 1	09-09-18	Tjur	1	138	.	.	62	4	.
Krister Jonsson	19-07 10	09-09-21	Tjur	1	153	.	.	53	4	.
Krister Jonsson	19-07 11	09-11-22	Ko	1	140	.	.	.	.	.
Krister Jonsson	19-07 12	09-09-22	Tjur	1	150	.	.	32	2	.
Krister Jonsson	19-07 14	09-10-15	Ko	1	170	.	.	.	.	.
Krister Jonsson	19-07 15	09-10-16	Ko	.	.	.	.	.	.	.
Krister Jonsson	19-07 2	09-09-18	Tjur	2	160	.	.	67	6	.
Krister Jonsson	19-07 3	09-09-19	Ko	2	150	.	.	.	.	.
Krister Jonsson	19-07 4	09-09-20	Ko	1	150	.	.	.	.	.
Krister Jonsson	19-07 5	09-09-20	Ko	13	183	.	.	.	.	.
Krister Jonsson	19-07 6	09-09-21	Ko	6	190	.	.	.	.	.
Krister Jonsson	19-07 7	09-09-21	Ko	1	150	.	.	.	.	.
Krister Jonsson	19-07 8	09-09-21	Tjur	2	250	.	.	69	8	.
Krister Jonsson	19-07 9	09-09-21	Tjur	1	147	.	.	47	2	.
Mats-Ola Ljung	19-10 1	09-09-19	Tjur	3	.	.	.	90	13	.
Mats-Ola Ljung	19-10 2	09-09-19	Tjur	4	.	.	.	90	12	.
.	19-10 3	.	Ko	4	.	.	.	.	.	.
.	19-10 4	.	.	3	.	.	.	.	.	.
Mats-Ola Ljung	19-10 5	09-10-16	Tjur	.	.	.	.	77	6	.
.	19-10 6	2009-10-?	Ko	5	.	2	0	.	.	.
.	19-10 7	2009-10-?	Ko	7	.	1	0	.	.	.
.	19-10 8	2009-10-?	Ko	1	.	0	0	.	.	.
.	19-10 9	2009-10-?	Ko	6	.	2	0	.	.	.
Anders Åhslund	19-11 1	09-09-21	Tjur	5	.	.	.	103	18	.
Anders Åhslund	19-11 2	09-09-22	Tjur	2	.	.	.	76	8	.
.	19-11 3	09-09-22	Ko	2	.	.	.	.	.	.
Lars Larsson	19-16-1	09-09-12	Ko	5	.	.	.	.	.	.
Lars Larsson	19-16-10	09-10-18	Ko	1	.	0	0	.	.	.
Lars Larsson	19-16-11	09-10-29	Tjur	1	.	.	.	52	2	.
Lars Larsson	19-16-12	09-10-25	Ko	3	.	1	.	.	.	.
HP	19-16-13	09-11-01	Tjur	1	.	.	.	42	2	.
HP	19-16-14	09-11-07	Ko	5	.	.	.	.	.	Fel organ
Lars Larsson	19-16-15	09-11-21	Ko	3	.	.	.	.	.	Fel organ

Uppgifts-lämnare	Älgnummer	Datum	Kön	Ålder	Slakt-vikt	Ägg-stock 1	Ägg-stock 2	Utlägg	Antal taggar	Anmärkning
Lars Larsson	19-16-2	09-09-13	Ko	16	.	.	.	.	.	.
Lars Larsson	19-16-3	09-09-13	Tjur	3	.	.	.	95	13	.
Lars Larsson	19-16-4	09-09-17	Ko	15	.	.	.	.	.	.
Lars Larsson	19-16-5	09-09-17	Tjur	1	.	.	.	.	.	.
Lars Larsson	19-16-6	09-09-19	Tjur	1	.	.	.	.	.	.
Lars Larsson	19-16-7	09-09-19	Ko	1	.	.	.	.	.	.
Lars Larsson	19-16-8	09-10-12	Ko	2	.	2	0	.	.	.
Lars Larsson	19-16-9	09-10-15	Tjur	1	.	.	.	.	.	.
.	19-18 3	.	Ko	2	.	.	.	.	.	.
.	19-18 4	.	.	1	.	.	.	.	.	.
.	19-18 5	.	Ko	1	.	.	.	.	.	Fel organ
.	Frisbo 1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
.	Frisbo 2	.	Ko	1	.	.	.	.	.	.
.	Frisbo 3	.	Ko	1	.	.	.	.	.	.
.	Frisbo 4	.	Ko	1	.	.	.	.	.	.
.	Frisbo 5	.	Ko	4	.	.	.	.	.	.
.	Frisbo 6	.	.	3	.	.	.	.	.	.
.	Furuhags 1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
.	Furuhags 11	.	.	1	.	.	.	.	.	.
.	Gravåsen ?	.	Ko	1	.	.	.	.	.	.
.	Gravåsen 1	.	Ko	2	.	.	.	.	.	.
.	Gravåsen 10	.	.	1	.	.	.	.	.	.
.	Gravåsen 11	.	.	2	.	.	.	.	.	.
.	Gravåsen 3	.	Ko	10	.	.	.	.	.	.
.	Gravåsen 4	.	.	1	.	.	.	.	.	.
.	Gravåsen 5	.	.	1	.	.	.	.	.	.
.	Gravåsen 6	.	Ko	5	.	.	.	.	.	.
.	Gravåsen 7	.	.	5	.	.	.	.	.	.
.	Gravåsen 8	.	Ko	1	.	.	.	.	.	.
.	Gravåsen 9	.	Ko	1	.	.	.	.	.	.
.	Kontvall 1	.	.	10	.	.	.	.	.	.
.	Kontvall 2	.	Ko	13	.	.	.	.	.	.
.	Kontvall 3	.	Ko	11	.	.	.	.	.	.
.	Lars ox	09-10-15	.	1	.	.	.	.	.	.
.	Mattesmyra 1	.	Ko	3	.	.	.	.	.	.
.	Movikens JK 1	.	Ko	6	.	.	.	.	.	.
.	omärkt	.	Ko	2	.	.	.	.	.	.
.	omärkt	.	Ko	14	.	.	.	.	.	Grå kasse
.	omärkt	.	.	1	.	.	.	.	.	Grå kasse
.	Tigers 10	.	Ko	12	.	.	.	.	.	.
.	Tigers 5	.	.	1	.	.	.	.	.	.
.	Tigers 6	.	Ko	2	.	.	.	.	.	.
.	Tigers 7	.	Ko	2	.	.	.	.	.	.
.	Tigers 8	.	.	4	.	.	.	.	.	.
S-E Sydh	xx-05-1	09-10-17	Ko	1	.	0	0	.	.	.
S-E Sydh	xx-05-2	09-10-17	Ko	6	.	1	.	.	.	.
S-E Sydh	xx-05-3	09-11-07	Ko	12	.	1	0	.	.	.
S-E Sydh	xx-05-4	09-10-15	Tjur	7	.	.	.	106	18	.
S-E Sydh	xx-05-5	09-10-15	Tjur	.	.	.	.	64	3	.
S-E Sydh	xx-05-6	09-09-27	Tjur	3	.	.	.	53	4	.
S-E Sydh	xx-05-7	09-10-15	Tjur	5	.	.	.	53	4	.
Adam G	xx-06-1	09-09-21	Ko	.	.	.	.	.	.	Tel.0736251346
Adam G	xx-06-2	09-09-22	Ko	.	.	.	.	.	.	.