

Platsundersökning Oskarshamn

Älgstammens ålderssammansättning och reproduktion i Oskarshamn

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-09-25

Platsundersökning Oskarshamn

Älgstammens ålderssammansättning och reproduktion i Oskarshamn

Göran Cederlund, Svensk Naturförvaltning AB

April 2009

Nyckelord: Älg, Ålderssammansättning, Reproduktion, Vikt, Horn, Vilt.

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

I samarbete med traktens jägare görs en årlig insamling av data som rör älgpopulationen i Oskarshamnsområdet. Insamlingen har pågått sedan jaktsäsongen 2002/2003 och inkluderar provtagning av livmodrar och käkar från fällda djur samt uppgifter från jakten och observationsstatistik.

Älgpopulationen i Oskarshamn är utsatt för en hårt styrd avskjutning (och ett högt jakttryck) med avseende på antal och kön. Detta gör att andelen tjurar hålls låg och med den en låg medelålder. Bland korna är medelåldern ovanligt låg, trots att den är högre än för tjurarna. Orsaken är även här sannolikt jakttrycket. Detta återspeglas också i att antalet fjolingar i avskjutningen normalt är ganska stort (dock ej 2008, orsaken okänd).

Huruvida det råder någon kvalitetskillnad bland älgarna i Oskarshamn jämfört med andra områden i regionen är oklart. Om man ser till bl a vikter och reproduktionsdebut bland kvigor i Oskarshamn ligger dessa något lågt. Om detta är tillfälligt eller ej får fortsatt datainsamling visa.

Älgstammens numerär i Oskarshamn har sannolikt förändrats under insamlingsåren och har möjligen ökat något under senare år på grund av återhållen jakt. Med tanke på att det finns ganska gott om rådjur och en växande hjortstam i området är dock det totala betetrycket sannolikt fortfarande stort. Därmed kan allmän foderbrist och foderkonkurrens ge utslag i form av låga vikter och t ex försenad reproduktion hos unga älgkor, vilket gör det speciellt viktigt att följa älgstammens utveckling med insamling av data på det sätt som nu sker.

För att kunna bedriva en effektiv älgförvaltning är ett bra faktaunderlag en förutsättning. De resultat som redovisas i rapporten är viktiga i det fortsatta förvaltningsarbetet. Information som hur många kalvar som produceras och hur dödligheten fördelas bland tjurar, kor och kalvar, gör det möjligt att prognostisera älgstammens utveckling. Kombinerat detta med en korrekt genomförd flyginventering och välrapporterad Älgobs, som ger uppgifter om hur många älgar det finns i området samt hur dessa fördelas över kön och åldersklasser, är utgångspunkten för lyckad älgförvaltning den bästa möjliga. Kompletteras datamaterialet från Oskarshamn 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 Oskarshamn, 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 Oskarshamn with biased sex ratio with fewer adult males than females and a generally low average age. High hunting pressure, especially on males has caused a low survival rate and the chance to survive more than five years is just a few percent. Restrictions in hunting pressure on females have caused a generally higher survival rate and a higher average age compared to males. Sex differences in body mass are normal 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 Oskarshamn 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 Oskarshamn, will their lowered ovulation rate 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, changes in food resources due to forestry management and by food competition from other browsers in the area.

It is vital to stress the importance of keeping up collection of data from the moose population in Oskarshamn. 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	14
3.4	Horn	15
4	Sammanfattning	17
Bilaga 1	Datasammanställning	19

1 Introduktion

Den här rapporten presenterar resultat från datainsamlingen för klövvilt under perioden 2002–2008, som är en del av aktiviteterna inom platsundersökningen i Oskarshamn. Arbetet utfördes enligt aktivitetsplan AP PS 400-08-013. I tabell 1-1 listas styrdokument för denna aktivitet. Aktivitetsplaner är SKB:s interna styrdokument.

Tabell 1-1. Styrdokument för aktivitetens utförande.

Aktivitetsplan	Nummer	Version
Populationsuppskattningar av vissa däggdjur	AP PS 400-08-013	1.0

2 Syfte och omfattning

Som ett led i att bygga upp en lokal älgförvaltning har jägarna i några Älgskötselområden i Oskarshamnsområdet samlat information om fällda älgar under sju års höstjakter (i fortsättningen kallas området helt enkelt för Oskarshamn). I rapporten presenteras dels ett samlat resultat från alla åren, dels specifikt för 2008/2009. Materialet är i huvudsak samlat inom Oskarshamns Västra ÄSO, Kristdala Östra ÄSO samt Misterhults Norra ÄSO. Uppgifter om enskilda älgar har delvis registrerats med hjälp av den internetbaserade jakt databasen, ÄLGBAS, som administrerar flera jaktlag i området (se www.misterhultnorraaso.se).

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.

3 Resultat

Resultaten från säsongen 2008/2009 baseras på analyser av 183 älgar som fälldes i området. 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). Exempelvis har flera älgar redovisats med uppgifter i databasen, men eftersom jaktlagen i dessa fall inte skrivit in något löpnummer i databasen har vi inte kunnat koppla åldersbedömningen till övrig information. Vi har därför koncentrerat analyserna till de älgar där vi gjort åldersanalyser. Till sammanställningen har också infogats uppgifter från de kalvar i databasen som jaktlagen har lagt in vikter på.

Tabell 3-1 ger en sammanställning av medelvärden för slaktvikter, reproduktion, och åldrar. Av tabellen framgår att medelåldern bland älgkorna i Oskarshamn genomsnittligt är högre jämfört med tjurarna (3,0 mot 2,7 år). Detta är ett vanligt förhållande i de flesta områden i Sverige. Skillnaden mellan könen är dock förhållandevis liten (ofta är medelåldern hos korna dubbelt så hög som bland tjurarna).

Den genomsnittliga reproduktionen, mätt som antalet utstötta ägg, är medelgod i jämförelse med många andra områden vi gjort liknande analyser i. Den förefaller vara bättre än i t ex Ankarsrum, som ju ligger strax norr om detta insamlingsområde. Variationen mellan åren (speciellt lågt värde 2004) kan möjligen bero på variationer i tillgång på god föda, men är säkert mest påverkad av slumpvariationer i ett ganska litet material som detta är (relativt få kor). Det är därför viktigt att man i framtiden samlar in uppgifter från så många kor som möjligt i Oskarshamn. 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.

Efter sju års insamling av data är det svårt att finna någon tydlig trend i utvecklingen av vikter och reproduktionen. Möjligen kan man urskilja en stigande medelålder bland de vuxna älgarna (gäller både tjurar och kor, se också kapitel 3.1).

3.1 Ålder

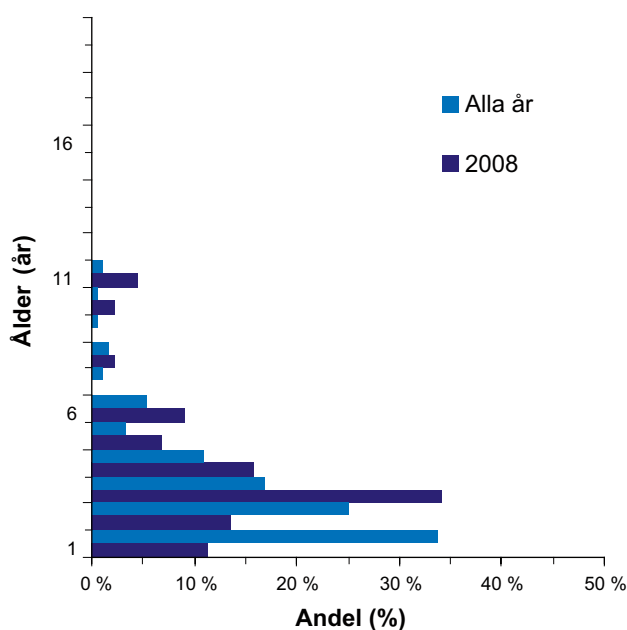
Den låga medelåldern bland tjurarna i Oskarshamn återspeglas normalt i åldersfördelningen. Genomsnittligt utgör ett- och tvååringarna drygt 60 % av alla fällda handjur. Under 2008 rapporterades emellertid betydligt färre ungdjur (ca 25 %). Om detta är en tillfällighet får fortsatt materialinsamling visa. Det saknas dessutom riktigt gamla tjurar i det insamlade materialet, sannolikt därför att det aldrig hinner bli gamla innan de skjuts (kanske sparas några tjurar?). Den hittills äldsta tjuren vi analyserat i Oskarshamn var en 10-årig individ. Föregående höst fälldes en 11-åring (10-taggare).

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

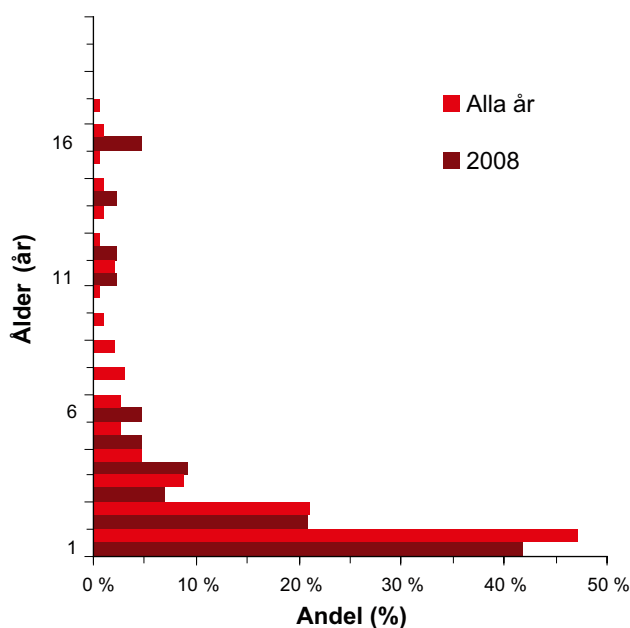
Jaktår	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002–2008
Kor:								
Medelålder utan kalv (kg)	3,4	3,1	3,2	2,8	2,1	3,4	3,5	3,0
Slaktvikten utan kalv (kg)	158	155	141	151	137	133	146	144
Slaktvikten kalvar (kg)		58	51	51		64	61	55
Reproduktion (ägg/ko)	0,87	1,09	0,56	0,74	0,78	0,73	0,73	0,77
Tjurar:								
Medelålder utan kalv (kg)	2,3	2,2	2,0	2,1	2,2	3,0	3,8	2,7
Slaktvikten utan kalv (kg)	142	166	160	156	147	176	188	168
Slaktvikten kalvar (kg)		57	56	55		49	63	58
Taggantal	3,9	4,5	4,4	3,7	3,5	5,5	6,7	4,9

Även om ettåriga kor dominerar avskjutningen (drygt 40 % av alla fällda hondjur i genomsnitt) 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 fås kor som är mellan 10–20 år gamla (2008 fälldes bl a en 16-årig ko). Till skillnad från tjurarna beror detta på att man är försiktig med att skjuta vuxna individer (figur 3-2).

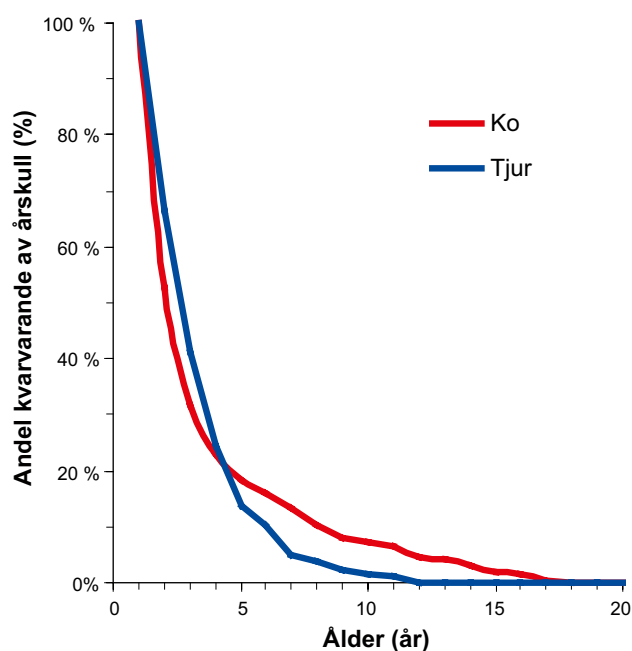
Med hjälp av åldersfördelningarna i figur 3-1 och 3-2 är det också möjligt att hjälpligt räkna fram en överlevnadskurva (figur 3-3). Genom tjurarnas högre dödlighet i ung ålder minskar andelen kvarvarande tjurar snabbt vid högre åldersklasser och vid fem års ålder finns mindre än 15 % kvar av en årskull (figur 3-3). Detta är den viktigaste anledningen till varför det har blivit ovanligt att man faller stora tjurar med troféhorn. Det är alltså få tjurar som lyckas överleva till kapital ålder i Oskarshamn.



Figur 3-1. Åldersfördelning bland fällda älgdjur i Oskarshamn för jaktåret 2008 och för samtliga år.



Figur 3-2. Åldersfördelningen bland fällda älgkor i Oskarshamn för jaktåret 2008 och för samtliga år.



Figur 3-3. Andel överlevande älgar till en viss ålder i Oskarshamn sammantaget för jaktåren 2002–2008.

För korna är motsvarande siffra knappt 20 % (figur 3-3) vid 5 års ålder, vilket är förhållandevis lågt (ofta 35–45 %).

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.

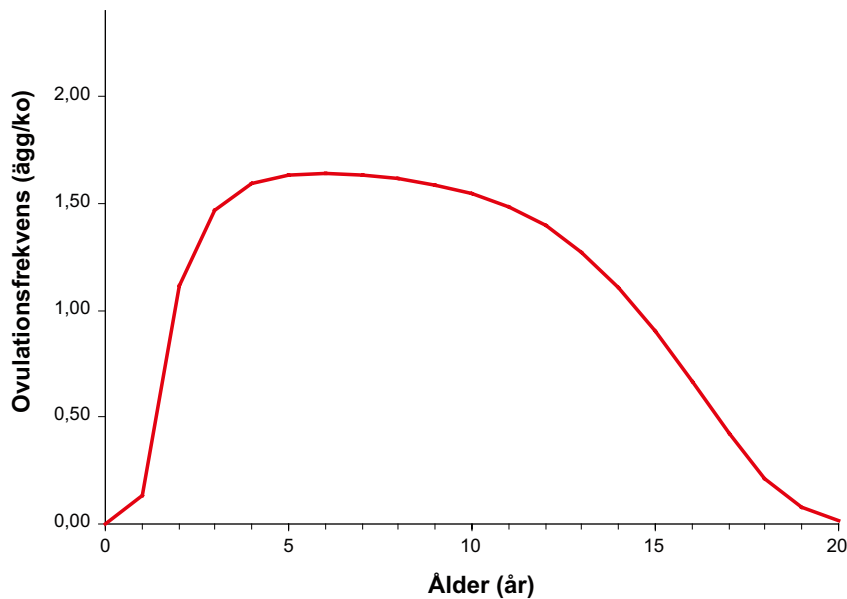
3.2 Reproduktion

Som framgår av tabell 3-1 är den genomsnittliga reproduktionen bland korna i Oskarshamn måttlig (0,77 ägg/ko), men är sannolikt inte sämre än andra älgstammar i denna landsdel, t ex om vi jämför med älgarna i Ankarsrum där vi tidigare gjort liknande analyser.

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

Den åldersberoende reproduktionen är tydlig hos älgkorna i Oskarshamn. Relativt få kvigor i materialet har gått i brunst. Medelantalet avstötta ägg är drygt 0,1 per hondjur under perioden, vilket är något lägre än i t ex Ankarsrum. Eftersom ungdjuren är talrika påverkar de den genomsnittliga reproduktionen avsevärt. I motsats till kvigorna producerar de flesta vuxna kor ägg i Oskarshamn. Produktionen av dubbla ägg (möjlighet att producera tvillingar) är dock lite lägre än i andra områden.

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.

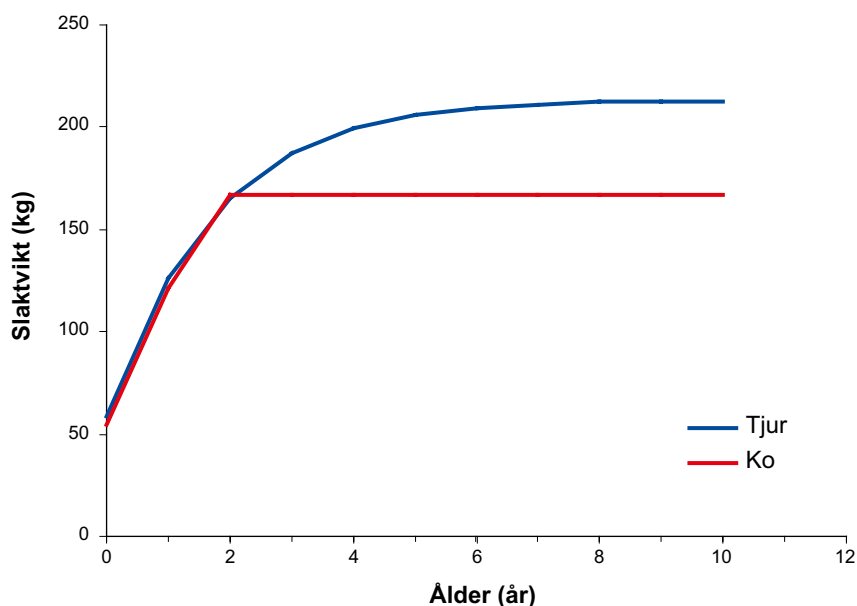


Figur 3-4. Älgornas åldersberoende reproduktion i Oskarshamn.

3.3 Vikt

Tjurarna är tyngre i jämförelse med korna i Oskarshamn (figur 3-5). De kapitala tjurarna väger drygt ca 210 kg i genomsnittlig slaktvikt (vissa djur kan dock bli tyngre). Bland de äldre djuren saknas emellertid bra 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 knappt ca 170 kg, vilket är ganska normalt för de flesta älgstammar i dessa delar av landet. Korna väger således ca 40 kg mindre än tjurarna som vuxna utifrån detta material. Som jämförelse kan nämnas att skillnaden mellan könen kan bli ända upp till 100 kg i vissa områden i Norrland.

Kalvvikter är speciellt intressanta eftersom de ofta återspeglar stammens kondition bättre än vuxna älgar. 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 (58 kg mot 55 kg). Det förekommer dock stora individuella variationer och materialet är litet. Generellt sett väger kalvarna relativt lite i jämförelse med andra områden (det finns dock bristfällig information om kalvvikter från regionen). I andra delar av landet är vikterna i regel mellan 60–70 kg.

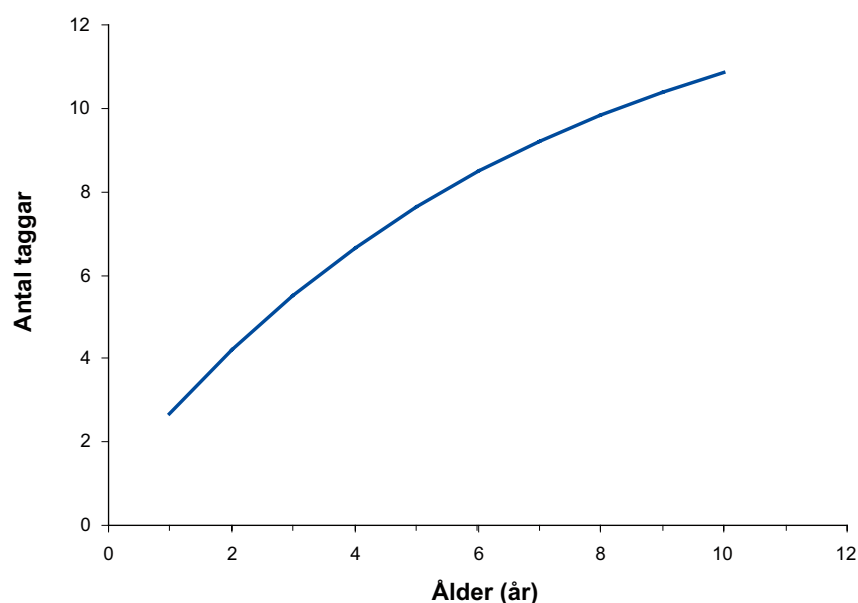


Figur 3-5. Älgarnas åldersberoende viktutveckling i Oskarshamn.

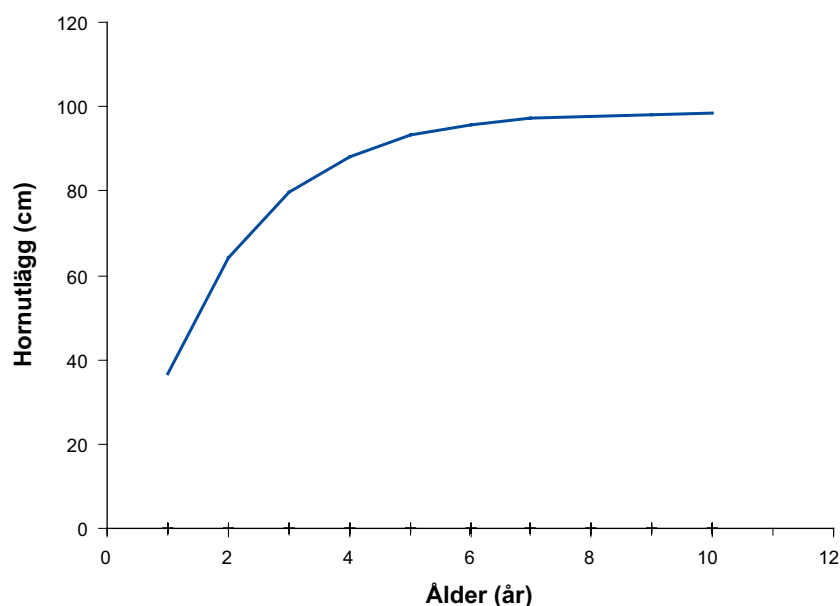
Det är viktigt att vara noga vid vägningen eftersom tillståndsutvecklingen för populationen i Oskarshamn snabbare kan upptäckas, via eventuella förändringar i kalvvikter mellan år. Sådana förändringar kan snabbare ge fingervisningar om ändrade förhållanden i exempelvis födotillgång eller förändringar i populationstäthet. Väg därför med vågar. Gissa eller skatta inte vikten på basis av något annat kroppsmaat.

3.4 Horn

Hornutvecklingen, mätt som antalet taggar och hornutlägg, är relativt svag, men ungefär som andra områden i denna del av landet (figur 3-6). 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. Uppenbarligen kan vuxna tjurar i Oskarshamn utveckla skovelhorn. Det sköts t ex en 24-taggad tjur i Döderhult under 2008! Det finns dock ett fåtal tjurar som blir så gamla (se figur 3-3) på grund av det hårda jakttrycket.



Figur 3-6. Älgtjurarnas ålderberoende taggutveckling i Oskarshamn.



Figur 3-7. Älgtjurarnas ålderberoende utveckling av hornutlägg i Oskarshamn.

4 Sammanfattning

Älgpopulationen i Oskarshamn är utsatt för en hårt styrd avskjutning (och ett högt jakttryck) med avseende på antal och kön. Detta gör att andelen tjurar hålls låg och med den en låg medelålder. Även bland korna är medelåldern ovanligt låg, vilket sannolikt beror på jakttrycket. Detta återspeglas också i att antalet fjolingar i avskjutningen (och troligen också i den överlevande stammen) är ovanligt stort (dock ej 2008). Ett skäl till detta är att det finns relativt gott om kalvar efter jakten som sedan blir fjolingar, vilket också blir flyginventeringar visat.

Huruvida det råder någon kvalitetsskillnad bland älgarna i Oskarshamn jämfört med andra områden i regionen är oklart. Om man ser till bl a vikter och reproduktionsdebut bland kvigor i Oskarshamn ligger dessa något lågt. Om detta är tillfälligt eller ej får fortsatt datainsamling visa.

Älgstammen i Oskarshamn har sannolikt varit växlande, men stabiliserats under senare år och kanske to m ökat på vissa håll. Med tanke på att det finns ganska gott om rådjur och en växande hjortstam i området är dock det totala betetrycket sannolikt fortfarande stort. Därmed kan allmän foderbrist och foderkonkurrens ge utslag i form av låga vikter och t ex försenad reproduktion hos unga älgkor, vilket gör det speciellt viktigt att följa älgstammens utveckling med insamling av data på det sätt som nu sker.

För att kunna bedriva en effektiv älgförvaltning är ett bra faktaunderlag en förutsättning. De resultat som redovisas i rapporten är viktiga i det fortsatta förvaltningsarbetet. Information som hur många kalvar som produceras och hur dödligheten fördelas bland tjurar, kor och kalvar, gör det möjligt att prognostisera älgstammens utveckling. Kombinerat detta med en korrekt genomförd flyginventering och välrapporterad Älgobs, som ger uppgifter om hur många älgar det finns i området samt hur dessa fördelas över kön och åldersklasser, är utgångspunkten för lyckad älgförvaltning den bästa möjliga. Kompletteras datamaterialet från Oskarshamn 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!

Anmärkning

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

Datasammanställning

Område	Jaktlag/Uppgiftslämnare	Älg nr	Datum	Kön	Ålder	Slakt vikt	Ägg stock 1	Ägg stock 2	Utlägg	Taggar
Döderhult ÄSO	82-71-057, Hyltan Gransmåla	2-08	2008-10-14	ko	1	86				
Döderhult ÄSO	82-71-004, Dövestad-Rostorp	82 71 004	2008-10-14	tjur		152				3
Döderhult ÄSO	Stensjöby	82 71 007	2008-10-21	tjur	3	176			73	7
Döderhult ÄSO	82-71-013, Stora Saltvik,	82 71 013	2008-11-04	tjur		190			106	14
Döderhult ÄSO	82-71-013, Stora Saltvik,	82 71 013	2008-11-02	tjur	0	60				
Döderhult ÄSO	Boberg	82 71 020	2008-10-14	tjur	3	185			75	5
Döderhult ÄSO	82-71-028, Stensjöby, Leif Karlsson	82 71 028	2008-12-27	tjur	4	180				
Döderhult ÄSO	82-71-033, Lars Johansson	82 71 033	2008-11-15	tjur	3				94	12
Döderhult ÄSO	82-71-04	82 71 04	2008-							
Döderhult ÄSO	82-71-040, Skrikebo, Birger Sjöberg	82 71 040 1	2008-10-14	tjur	4	207			96	8
Döderhult ÄSO	82-71-040, Skrikebo, Birger Sjöberg	82 71 040 2	2008-12-01	ko	0	55				
Döderhult ÄSO	82-71-040, Skrikebo, Birger Sjöberg	82 71 040 3	2008-10-25	tjur	0	65				
Döderhult ÄSO	82-71-066A, Stefan Pettersson	82 71 066A-1	2008-10-14	tjur	2	176			70	5
Döderhult ÄSO	82-71-066A, Stefan Pettersson	82 71 066A-2	2008-10-13	ko	2	158	1	0		
Döderhult ÄSO	82-71-066A, Stefan Pettersson	82 71 066A-3	2008-10-14	ko	2	140	0	0		
Döderhult ÄSO	82-71-066B, Håkan Johansson	82 71 066B-1	2008-10-14	tjur	2	198			85	
Döderhult ÄSO	82-71-066B, Håkan Johansson	82 71 066B-2	2008-10-14	tjur	2	176			75	
Döderhult ÄSO	82-71-066B, Håkan Johansson	82 71 066B-5	2008-10-16	ko	2	173				
Döderhult ÄSO	82-71-086, Högetorp, A. Bergström	82 71 086	2009-02-20	tjur	.	265			84	24
Döderhult ÄSO	82-71-086, Högetorp, A. Bergström	82 71 086	2009-02-20	ko	0	63				
Döderhult ÄSO	82-71-086, Högetorp, A. Bergström	82 71 086	2009-02-20	tjur	0	90				
Döderhult ÄSO	82-71-106, Erland Carson	82 71 106 A	2008-10-18	ko	1	124				
Döderhult ÄSO	82-71-106, Erland Carson	82 71 106 B	2006-10-18	tjur	3	154				6
Döderhult ÄSO	82-71-138, Jan Erik Ekblad	82 71 138 08-	2008-12-13	ko	16	140				
Döderhult ÄSO	82-71-157, Vällö, Jan Pettersson	82 71 157	2008-10-13	tjur	3				99	9
Döderhult ÄSO	82-71-187, Vällö, Jan Pettersson	82 71 187	2008-10-15	tjur	1	142			67	6

Område	Jaktlag/Uppgiftslämnare	Älg nr	Datum	Kön	Ålder	Slakt vikt	Ägg stock 1	Ägg stock 2	Utlägg	Taggar
Kristdala Östra Äso	Fårbo gård, Lars Johansson	2	2008-10-12	tjur		192			94	14
Kristdala Östra Äso	Lämmedals jaktlag	nr 2 / nr 06	2008-10-19	tjur	5	206			104	16
Kristdala Östra Äso	Lämmedals jaktlag, Lennart	idnr 6	2008-12-13	tjur	1	118				2
Kristdala Östra Äso	Ove K-P	Ove K-P/1	2008-10-16	ko	2	175				
Kristdala Östra Äso	Sjoketorps jaktlag, Bo Flystam	idnr 15	2008-12-06	ko	4	163				
Kristdala Östra Äso	Sjöände Kristdala, Gunnar Svensson		2008-10-14	ko	2		1	0		
Kristdala Östra Äso	Ted Liveroth	F1	2008-10-18	ko	1	100	0	.		
Misterhults norra ÄSO	82-72-02 Wirum		2008-10-21	tjur	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-02 Wirum		2008-10-31	tjur	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-02 Wirum		2008-11-23	tjur	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-02 Wirum	29-73-2008-2	2008-11-16	ko	1	124	1	.		
Misterhults norra ÄSO	82-72-02, Wirum, Dag Höckerfelt	29-73-2008-1	2008-11-23	tjur	3	170			72	4
Misterhults norra ÄSO	82-72-02, Wirum, Dag Höckerfelt	29-73-2008-5	2008-10-20	tjur	11	234			84	8
Misterhults norra ÄSO	82-72-03 Götebo		2008-11-29	tjur	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-03 Götebo		2009-01-01	ko	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-03 Götebo		2008-11-29	tjur	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-04 Gässhult/Bussvik		2008-10-19	tjur	0	77				
Misterhults norra ÄSO	82-72-04 Gässhult/Bussvik		2008-10-19	tjur	0	53				
Misterhults norra ÄSO	82-72-04 Gässhult/Bussvik		2009-01-31	tjur	0	68				
Misterhults norra ÄSO	82-72-04 Gässhult/Bussvik	29-5-2008-12	2008-10-17	tjur	3	228			91	7
Misterhults norra ÄSO	82-72-04 Gässhult/Bussvik	29-5-2008-13	2008-10-19	ko	3	220	1	1		
Misterhults norra ÄSO	82-72-05 Torshult		2008-10-17	ko	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-05 Torshult		2008-11-02	ko	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-09 Misterhultsgård		2008-08-13	tjur						4
Misterhults norra ÄSO	82-72-09 Misterhultsgård	29-74-2008-1	2008-10-25	tjur	3	184				4
Misterhults norra ÄSO	82-72-104 Hällorum		2008-10-16	tjur						
Misterhults norra ÄSO	82-72-110 Sveaskog personal	29-71-2008-1	2008-10-27	ko	2	160	1	0		
Misterhults norra ÄSO	82-72-110 Sveaskog personal	29-71-2008-2	2008-10-14	tjur	5	154			82	5
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult		2008-10-23	tjur	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult		2008-10-23	ko	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult		2008-10-23	ko	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult		2008-10-25	tjur	0					

Område	Jaktlag/Uppgiftslämnare	Älg nr	Datum	Kön	Ålder	Slakt vikt	Ägg stock 1	Ägg stock 2	Utlägg	Taggar
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult		2008-10-25	tjur	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult		2008-11-06	tjur	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult		2008-11-06	ko	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult		2008-11-08	ko	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult		2008-11-09	tjur	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult		2008-11-09	ko	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult		2008-12-06	ko	1					
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult		2008-12-07	tjur	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult		2008-12-07	ko	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult		2008-12-07	tjur	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult		2008-12-07	ko	.					
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult		2008-12-07	ko	1					
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult		2008-12-07	ko	.					
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult	29-65-2008-1	2008-09-28	tjur	8	234			102	10
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult, Svea skog	29-41-2008-19	2008-12-07	ko	14	165				
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult, Svea skog	29-41-2008-20	2008-10-25	ko	5		1	1		
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult, Svea skog	29-41-2008-21	2008-10-25	tjur	4	196			82	7
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult, Svea skog	29-41-2008-22	2008-11-08	ko	.	125				
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult, Svea skog	29-41-2008-23	2008-12-06	ko	1	117				
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult, Svea skog	29-41-2008-24	2008-12-07	ko	6	143				
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult, Svea skog	29-41-2008-25	2008-12-07	ko	1	132	0	0		
Misterhults norra ÄSO	82-72-111 Misterhult, Svea skog	29-41-2008-9	2008-03-05	tjur	3				78	4
Misterhults norra ÄSO	82-72-112, Kråkemåla, Morgan	29-42-2008-8	2008-10-13	tjur	3	228			100	7
Misterhults norra ÄSO	82-72-112, Kråkemåla, Morgan	29-42-2008-9	2008-10-13	ko	4	186	1	0		
Misterhults norra ÄSO	82-72-126, Ängeholm, Gilbert	29-43-2008-6	2008-10-14	tjur	1	154			48	2
Misterhults norra ÄSO	82-72-131 del av Värnamo		2008-10-16	tjur	0	60				
Misterhults norra ÄSO	82-72-131, del av Värnamo, Marie	29-46-2008-5	2008-11-19	tjur	6	188			93	5
Misterhults norra ÄSO	82-72-132 Plåttorp		2008-07-22	tjur	.					4
Misterhults norra ÄSO	82-72-134 Gersebo		2008-10-10	ko	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-134 Gersebo	29-49-2008-6	2008-11-08	ko	11					
Misterhults norra ÄSO	82-72-136 Mederhult		2008-10-17	ko	.					
Misterhults norra ÄSO	82-72-136, Mederhult, Tomas	29-51-2008-5	2008-10-13	ko	1	123	.	.		

Område	Jaktlag/Uppgiftslämnare	Älg nr	Datum	Kön	Ålder	Slakt vikt	Ägg stock 1	Ägg stock 2	Utlägg	Taggar
Misterhults norra ÄSO	82-72-137 Arvidsmåla		2009-01-17	tjur	0	77				
Misterhults norra ÄSO	82-72-152 Övrahammar		2008-10-16	ko	.					
Misterhults norra ÄSO	82-72-153 Lilla Basthult, Veine	153-1	2008-10-20	ko	0	62				
Misterhults norra ÄSO	82-72-159 Näs		2008-10-13	ko	.					
Misterhults norra ÄSO	82-72-161 Höckhult		2008-10-14	tjur	0	58				
Misterhults norra ÄSO	82-72-161 Höckhult		2008-11-09	tjur	0	59				
Misterhults norra ÄSO	82-72-161 Höckhult	001-08	2008-	ko	2		1	.		
Misterhults norra ÄSO	82-72-173 Plåttorp		2008-12-07	tjur	0	64				
Misterhults norra ÄSO	82-72-173 Plåttorp	29-59-2008-5	2008-10-13	ko	3	160	1	0		
Misterhults norra ÄSO	82-72-198 Ävrö		2008-11-15	tjur	0	54				
Misterhults norra ÄSO	82-72-198 Ävrö	29-64-2008-10	2008-10-25	ko	16	177	1	1		
Misterhults norra ÄSO	82-72-210 Köksmåla		2008-10-13	ko	0	57				
Misterhults norra ÄSO	82-72-210 Köksmåla		2008-10-25	ko	0	60				
Misterhults norra ÄSO	82-72-210 Köksmåla		2008-12-07	tjur	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-210 Köksmåla	29-72-2008-1	2008-11-01	ko	1	125				
Misterhults norra ÄSO	82-72-210 Köksmåla	29-72-2008-2	2008-10-13	tjur	6	180			92	8
Misterhults norra ÄSO	82-72-22 Lilla Laxemar		2008-11-08	tjur	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-22 Lilla Laxemar		2008-11-11	ko	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-22 Lilla Laxemar, Fredrik	Skurö 48+1	2008-11-11	tjur		218				
Misterhults norra ÄSO	82-72-22, Lilla Laxemar, Fredrik	29-10-2008-9	2007-12-08	ko	1					
Misterhults norra ÄSO	82-72-35.2 Lindnäs		2008-10-17	tjur	.					
Misterhults norra ÄSO	82-72-35.2 Lindnäs		2008-10-18	ko	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-39 Stora Basthult		2008-11-08	ko	0	80				
Misterhults norra ÄSO	82-72-40 Ström		2009-01-17	tjur	0	60				
Misterhults norra ÄSO	82-72-48.1 Övrahammar	29-65-2008-??	2008-10-17	tjur	11	218			88	10
Misterhults norra ÄSO	82-72-48.1 Övrahammar	29-65-2008-2	2008-10-31	tjur	3	218			103	11
Misterhults norra ÄSO	82-72-48.2 Nynäs/Gammelnäs		2008-10-17	ko	0	58				
Misterhults norra ÄSO	82-72-48.2 Nynäs/Gammelnäs		2008-10-23	tjur	.	190			82	4
Misterhults norra ÄSO	82-72-49 Grönhult		2008-10-15	ko	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-49 Grönhult		2008-10-19	tjur	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-49 Grönhult		2008-12-08	tjur	.					8
Misterhults norra ÄSO	82-72-51 Stora Fighult		2008-10-13	tjur	.	210			79	3

Område	Jaktlag/Uppgiftslämnare	Älg nr	Datum	Kön	Ålder	Slakt vikt	Ägg stock 1	Ägg stock 2	Utlägg	Taggar
Misterhults norra ÄSO	82-72-51, Stora Fighult	29-24-2007-10	2007-12-15	ko	6	192	.	.		
Misterhults norra ÄSO	82-72-56 Botestorp		2008-10-13	tjur	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-56, Botestorp, Peter	29-26-2008-5	2008-10-20	tjur	3	210			97	10
Misterhults norra ÄSO	82-72-65 Tjustgöl	29-30-2008-6	2008-10-18	ko	3		1	1		
Misterhults norra ÄSO	82-72-65 Tjustgöl	29-30-2008-7	2008-10-18	ko	4		1	1		
Misterhults norra ÄSO	82-72-80 Ramnebo		2008-11-02	ko	0	52				
Misterhults norra ÄSO	82-72-80 Ramnebo		2008-11-21	tjur	0	58				
Misterhults norra ÄSO	82-72-80 Ramnebo	29-32-2008-13	2008-10-14	tjur	6	211			106	9
Misterhults norra ÄSO	82-72-83 Berga		2008-10-13	tjur	0	51				
Misterhults norra ÄSO	82-72-84 Slåthult Bråtlandet		2008-10-14	tjur	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-84 Slåthult Bråtlandet		2008-10-21	tjur	.	220				5
Misterhults norra ÄSO	82-72-84 Slåthult Bråtlandet		2009-01-15	ko	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-90 Mederhult		2008-10-14	ko	1					
Misterhults norra ÄSO	82-72-91 Bodatorp		2008-10-17	tjur	0					
Misterhults norra ÄSO	82-72-91 Bodatorp		2009-01-02	tjur	0	48				
Misterhults norra ÄSO	82-72-91 Bodatorp	29-37-2008-10	2008-10-16	tjur	5	196			93	8
Misterhults norra ÄSO	82-72-91 Bodatorp	29-37-2008-11	2008-10-16	tjur	10	208			110	8
Misterhults norra ÄSO	82-72-91 Bodatorp	29-37-2008-9	2008-10-16	ko	5	181	2	0		
Misterhults norra ÄSO	82-72-96.2 Åby/Stora Fjälltorpet	29-39-2008-4	2008-10-13	tjur	2	144			60	2
Misterhults norra ÄSO	Döda älgar ej jakt övriga		2008-07-02	tjur	.					4
Misterhults norra ÄSO	Döda älgar ej jakt övriga		2008-07-03	tjur	.					4
Misterhults norra ÄSO	xx	omärkt	2008-	ko			1	0		
Misterhults norra ÄSO		29-13-2008-7	2008-		2					
Misterhults norra ÄSO	Grönhult	29 22 2008-4	2008-12-06	tjur	6	200				8
Misterhults norra ÄSO		29-24-2008-12	2008-							
Misterhults norra ÄSO		29-31-2008-22			1					
Misterhults norra ÄSO		29-36-2008-4	2008-		1					
Misterhults norra ÄSO		29-5-2008-13	2008-	ko						
Oskarshamns Västra ÄSO	82-??	omärkt 82-?	2008-	ko	1		.	.		
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-007	82 04 007-1	2008-		1					

Område	Jaktlag/Uppgiftslämnare	Älg nr	Datum	Kön	Ålder	Slakt vikt	Ägg stock 1	Ägg stock 2	Utlägg	Taggar
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-007, K-E Nilsson	82 04 007-2	2008-10-13	ko	1	108	0	0		
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-007, K-E Nilsson	83 04 007-3	2008-10-14	tjur	4	209			90	6
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-007, K-E Nilsson	84 04 007-1	2008-10-13	tjur		132				2
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-008A, Thomas Karlsson	001-08	2008-10-14	ko	1		1	0		
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-045	82 04 045	2008-	tjur	1					
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-045A, Torbjörn Nilsson	82 04 045A	2008-01-??	tjur		140				2
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-047	82 04 047-06	2008-							
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-047, Stefan Holm	82 04 047-01	2008-10-17	tjur		242			98	7
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-051, B. Ivarsson	82 04 051-1	2008-10-13	tjur	1	112				2
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-051, B. Ivarsson	82 04 051-2	2008-10-17	tjur	3	213				6
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-051, B. Ivarsson	82 04 051-3	2008-11-01	ko	1	112				
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-051, B. Ivarsson	82 04 051-4	2008-12-02	ko	12	138	0	0		
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-056, Göta Ivarsson	82 04 056	2008-10-18	ko		138				
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-058, Bertil Nilsson	001-01	2008-10-15	ko	1	145	0	0		
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-074, Jonas Andersson	82 04 074-02	2008-10-14	tjur		192			85	6
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-074, Jonas Andersson	82 04 074-04	2008-12-16	tjur	4	195			90	6
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-077B, Magnus Sandell	Höckhult 1-08	2008-10-13	ko	2	125				
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-094A	82 04 094A	2008-12-10	tjur	3	190				7
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-097, Peter Nilsson	Åsjökle 1-08	2008-10-18	tjur	2	185			97	5
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-098, Petter Lind	82 04 098	2008-10-13	tjur	3	178			79	5
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-106, Nils-Erik Josefsson	82 04 106	2008-10-14	tjur	2	175			55	4
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-106, Nils-Erik Josefsson	82 04 106 nr 2	2008-		0					
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-106, Nils-Erik Josefsson	82 04 106-1	2008-	ko	1		0	0		
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-109	82 04 109:1	2008-		0					
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-109, Tomas Svensson	82 04 109:1	2008-10-08	ko	2	135	1	0		
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-109, Tomas Svensson	82 04 109:2	2008-11-15	ko	4	152	2	0		
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-122	2008-01	2008-		2					
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-122, Christer Karlsson	2008 01	2008-10-13	tjur		181				6
Oskarshamns Västra ÄSO	82-04-139, Lars Lövgren	001-08	2008-10-13	tjur	4	210				6
xx	Bjurhind	21	2008-05-21	tjur	4	160				
xx	xx	omärkt	2008-	ko						