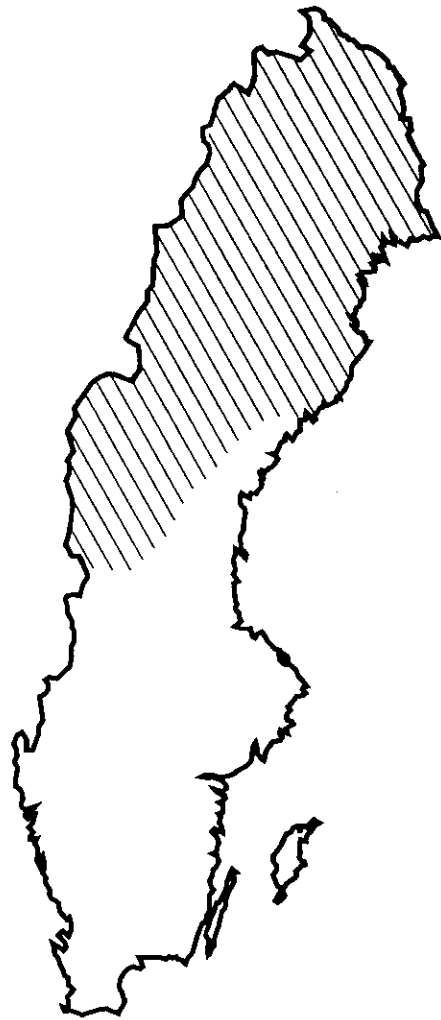




Järv

Lodjur

Varg

i renskötselområdet 1996



LÄNSSTYRELSEN
I NORRBOTTENS LÄN
RAPPORTSERIE
NUMMER 16/1996



Länsstyrelsen
Västerbottens län
Meddelande 9•1996



Länsstyrelsen
Jämtlands län



Länsstyrelsen
Dalarna
Rapport nr 1996:5

Järv, lodjur och varg

i renskötselområdet

Resultat från de inventeringar som Länsstyrelserna i Norrbottens, Västerbottens, Jämtlands och Dalarnas län genomfört tillsammans med Sveriges samebyar under 1996

Ansvariga textförfattare:

Mats-Rune Bergström

Länsstyrelsen i Västerbottens län

Håkan Attergaard

Länsstyrelsen i Jämtlands län

Jan From

Länsstyrelsen i Norrbottens län

Hannes Mellquist

Länsstyrelsen i Dalarna

November 1996

Tabeller: Mats Nilsson, Länsstyrelsen i Västerbottens län
GIS-kartor: Ingrid Berg, Länsstyrelsen i Västerbottens län
Layout: Kerstin Rågfeldt, Länsstyrelsen i Västerbottens län
Tryck: Länsstyrelsens Tryckeri, Västerbottens län
Upplaga: 1 000 ex

Innehåll	sida
Sammanfattning	1
Förord	2
Inledning	2
Syfte	3
Metod	4
Resultat	5
Diskussion	9
Utvärdering	10
Referenser	12
Bilaga 1 Inventerare	14

Sammanfattning

Ett nytt ersättningssystem för rovdjursrivna renar infördes i Sverige den 1 januari 1996. Ersättningens storlek och fördelning till samebyarna bygger på förekomst och föryngring av järv, lodjur, varg.

Länsstyrelserna i Norrbottens, Västerbottens, Jämtlands och Dalarnas län har tillsammans med rovdjursansvariga från samtliga samebyar genomfört en inventering i renskötselområdet. Förekomst och föryngring av järv, lodjur och varg registrerades och kontrollerades med hjälp av linjekörning samt registrering av enstaka rapporter och järvlyor.

Syftet med inventeringen är att producera ett underlag till Sametingets beslut om fördelning av 1996 års ersättningsbelopp på 24 miljoner kronor till landets samebyar. Sametingets fördelning ska baseras på förekomst och föryngring av rovdjur. Inventeringarna ska även syfta till att förse Naturvårdsverket med ett underlag för eventuella beslut om skyddsjakt samt även fungera som en effektuppföljning av skyddsjakt. Det är helt nödvändigt med ett trovärdigt underlag då frågan om eventuell skyddsjakt prövas.

Antalet järvlyor som registrerade var 70 st. Av dessa var 49 100% säkra. I 36 lyor registrerades antalet ungar och medelproduktionen var 1,9 ungar per lya.

Antalet lodjursgrupper som registrerades var 204 i hela renskötselområdet. Gruppernas storlek och täthet minskade norrut.

Observationer av enstaka vargar dokumenterades.

Inför kommande säsong är det viktigt att metodiken kvalitetssäkras bättre så att data insamlas på ett enhetligt och jämförbart sätt.

För närvarande saknas inventeringspengar till länsstyrelserna och samebyarna kommande vinter.

Förord

Länsstyrelserna i de fyra fjällänen Norrbotten, Västerbotten, Jämtland och Dalarna har genom ett konstruktivt samarbete med landets samebyar inventerat renskötselområdet på förekomst och föryngring av järv, lodjur och varg.

Nu föreligger de slutliga resultaten från 1996 års inventeringar. Resultaten presenteras som en gemensamma rapport.

Inledning

Länsstyrelserna i fjällänen har genom sitt utpekade ansvar för faunavården i länen inventerat stora rovdjur i fjällvärlden. Metoder och intensitet har varierat mellan länen och över årtionden. Länsstyrelsen i Norrbotten har drygt en tjugoorig erfarenhet av att använda systematisk inventeringsmetodik i fjällvärlden. Länsstyrelsen i Västerbotten och Dalarna har genomfört systematiska inventeringar under drygt fem år respektive tre år och har därmed också erfarenhet av att använda speciella inventeringsmetodiker. Länsstyrelsen i Jämtland har genomfört inventeringar under enstaka år.

Sedan 1991 har inom ramen för Nordkalottens Miljöråd en arbetsgrupp med representanter för Västerbotten och Norrbottens länsstyrelser i Sverige, Nordland, Troms och Finmark fylke i Norge samt Lapplands länsstyrelse i Finland arbetat med tre uppdrag.

1. Utarbeta en statusrapport på de fyra stora rovdjuren på Nordkalotten.
2. Utarbeta ett program för samordnad beståndsovervakning.
3. Förslag till samordnade förvaltningsåtgärder mellan de tre länderna.

Koordinator för arbetsgruppen är Øystein Overrein, viltförvaltare på Fylkesmannen i Troms, Norge.

Resultatet från gruppens arbete finns redovisade i tre rapporter publicerade i Nordkalottkommitténs rapportserie. Statusrapporten från 1993 har nummer 30, beståndsovervakningsrapporten från 1994 har nummer 34 samt rapporten om samordnade förvaltningsåtgärder över riksgränserna har nummer 42 och utkom 1996.

Arbetet med ett program för samordnade beståndsovervakningar i dessa tre länder, se rapport nr 34, resulterade i förslag till inventeringsmetoder för bland annat linjekörning, registrering av järvlyor samt insamling av enstaka rapporter av järv, lodjur, björn och varg.

Ersättningssystemet för rovdjursrivna renar ändrades den 1 januari 1996 efter regeringsbeslut den 21 december 1995. Ett långt och omfattande förarbete från Naturvårdsverkets sida (Renar och rovdjur 1990 samt SNV:s rapport 3899) föregick regeringsbeslutet. Sametinget och Naturvårdsverket utarbetade också det slutliga förslaget till utformning av det nya ersättningssystemet för rovdjursrivna renar, Sametingets rapport 1995-02-07. I det

förslaget föreslår Sametinget och Naturvårdsverket att den metodik som är utarbetad av länsstyrelserna i norr och som finns beskriven i Nordkalottkommiteens rapport nr 34 ska användas i inventeringsarbetet.

Länsstyrelserna i Norrbotten, Västerbotten, Jämtland och Dalarna fick tillsammans med samebyarna uppdrag att inventera renskötselområdet i fråga om förekomst och föryngring av stora rovdjur. Länsstyrelserna fick också uppdraget att sammanställa resultatet av de gemensamma inventeringarna. Inventeringsresultatet skulle sedan ligga till grund för utbetalning av ersättningsbeloppen samt vara ett underlag för beslut om skyddsjakt.

Naturvårdsverket avsatte 2 miljoner kronor för länsstyrelsernas inventeringsarbete och motsvarande belopp erhöles från EU-medel för sameby medlemmarnas medverkan i arbetet.

Länsstyrelserna har redan en fältorganisation av naturbevakare. Dessa naturbevakare har varierande kunskap om spår och inventeringsmetoder. Den i särklass längsta erfarenheten har fältpersonalen i Norrbotten. Hos länsstyrelsen i Västerbotten har en systematisk kompetensutbildning genomförts de senaste fem åren för att höja kompetens.

Samebyarna fick i uppdrag att utse en rovdjursansvarig per sameby som skulle inventera tillsammans med länsstyrelsens naturbevakare eller den person som länsstyrelsen anlitat i de fall naturbevakarna ej kunnat nyttjas. Detta är något nytt i arbetet med rovdjursinventeringar i Sverige, att länsstyrelsens inventerare och renskötande medlemmar i samebyarna tillsammans inventerar lodjurföryngringar, vargförekomst och järvlyor.

Det praktiska inventeringsarbetet mellan länsstyrelsernas inventerare och de renskötande samerna har fungerat mycket bra. Ett konstruktivt samarbete har kommit till stånd och säkerligen har hos många en nyvunnen ömsesidig respekt för varandras kunskap vuxit sig stark.

Syfte

Länsstyrelserna i Norrbotten, Västerbotten, Jämtland och Dalarna har tillsammans med samtliga samebyar inventerat hela renskötselområdet i Sverige på förekomst och föryngring av järv, lodjur och varg. Resultatet av arbetet ska användas i följande hänseenden.

1. Ett underlagsmaterial för Sametingets beslut om en rättvis fördelning av ersättningar för rovdjur till samebyarna.
2. Ett underlagsmaterial för Naturvårdsverkets eventuella beslut om skyddsjakt.
3. Uppföljning av Naturvårdsverkets beslut om skyddsjakt.
4. Ökad kunskap om de stora rovdjuren i renskötelsesområdet. Länsstyrelserna har ett utpekat faunavårdsansvar och behöver kunskap om förändringar i reproduktion och numerär av dessa arter.

Metod

Datainsamling av enstaka rapporter, dokumentation av järvlyor samt linjekörning enligt metodbeskrivningar i rapporten *Forslag til samordna bestands-övervakning av bjørn, gaupe, jerv og ulv på Nordkalotten*, Nordkalottkommittéens rapport nr 34 från 1994.

Med den skillnad i erfarenhet av viltinventeringar som finns har följande åtgärder vidtagits:

1. Samebyarnas rovdjursansvariga utbildas i spårkunskap och inventeringsmetodik.
2. Kompetensutbildning av länsstyrelsernas naturbevakare i inventeringsmetodik och spårkunskap.
3. En gemensam databas för hantering av insamlat material samt databaser för inventeringsresultat.
4. Koordinatsättning med hjälp av topografisk karta eller GPS.
5. Lätt tillgängligt utvärderingsmaterial i databaser.

Genomförda åtgärder i respektive län:

	Järvlyor	Lodjur	Varg	Linjekörning ¹
Norrbotten	2, 3, 4, 5	2, 3, 4, 5	2, 3, 4, 5	70%
Västerbotten	1, 2, 3, 4, 5	1, 2, 3, 4, 5	1, 2, 3, 4, 5	30 %
Jämtland	3 ² , 4	3 ² , 4	3 ² , 4	0 %
Dalarna	2, 3, 4, 5	2, 3, 4, 5	2, 3, 4, 5	30%

¹ Andelen körda linjer av totala stomnätet.

² Enbart 50% inlagda i databasen.

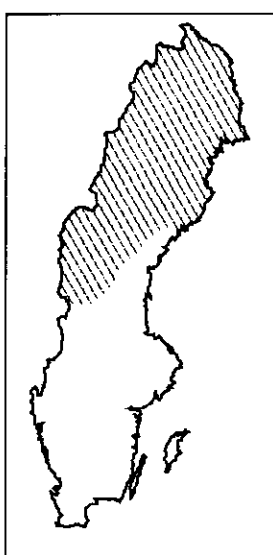


Fig 1. Inventeringsområdet är markerat med sneda streck. Länsstyrelserna i Norrbotten, Västerbotten, Jämtland och Dalarna har tillsammans med 50 samebyar inventerat ca 40% av Sveriges yta.

Resultat

Tabell 1. Förekomst och föringring av järv och lodjur per sameby.

Sameby	Järv			Lodjur				
	Lyor	Säkerhet (%)	Ant. ungar	Fam. grp.	Obs antal	x=2	x=3	x=4
Könkämä	2	100	5					
Lainiovuoma								
Vittangi								
Tärendö								
Pirttijärvi								
Ängeså								
Korju								
Liehattäjä								
Saarivuoma	1	100	1					
Talma	1	50		1	2	1		
Gabna	5	100	12	4	10	3		1
Laevas	3	100	7	1	2	1		
	1	80						
Girjas	2	100	3					
Mellanbyn				2	4	2		
Sörkaitum	2	100	4	4	9	3	1	
	2	90						
	1	75						
Gällivare				2	4	2		
Sirkas	3	100	4	7	14	1	1	
	2	90						
Serri								
Jäkkäkaska	2	100	3	4	6	2		
	1	90						
Tuorpon	4	100	7	5	12	3	2	
	3	90						
Udtja				3	6	3		
Luokta-Mavas	4	100	7	2	4	2		
	1	90						
Stákke	1	100	2	2	5	1	1	
Ö:a Kikkejaure				1	2	1		
V:a Kikkejaure				1	3		1	
Mausjaure				1	2	1		
Semisjaure-Njarg	3	100	6	1	2	1		
	4	90						
Svaipa	1	100	2	1	2	1		
	2	90						
Maskaure	1	100	1	2	6		2	
Gran	2	100	2	5	13	2	3	
Ran	3	100	1	9	24	4	4	1
Ubmeje	5	100		4	10	2	2	
Vapsten	1	100		5	13	2	3	
Vilhelmina N:a	2	100		14	34	8	6	
Vilhelmina S:a	2	100		6	18	1	4	1
Malå				3	7	2	1	
Ildgruben								
Borgefjäll								
Frostviken N:a	1							
Frostviken M:a								
Rattevare								
Hotagen								
Öfferdal								
Sösjö								
Kall								
Handölsdalen								
Tossåsen								
Mittådalen								
Tännäs	1							
Idre	1	90		2		1	1	
Summa:	70		67	204	214	50	32	3
						59%	38%	4%

Tabell 2.

*Förekomst och föryngring av järv, lodjur och varg redovisat enligt Same-
tingets normer för utbetalning av ersättning för rovdjursförekomst.*

Sameby	Järv				Lodjur			Varg	
	Koeff.	Säkerhet (%)	Förekomst		Koeff.	Förekomst		Förekomst	
			Regelb.	Tillf.		Regelb.	Tillf.	Regelb.	Tillf.
Könkämä	1,5	100							
Lainiovuoma	0,5	100					x		
Vittangi			x						
Tärendö				x			x		
Pirttijärvi				x			x		
Ängeså							x		
Korju							x		
Liehittäjä							x		
Saarivuoma	1	100				x			
Talma	1	50			1				
Gabna	4,5	100			3,5				
Laevas	4	100			1,5				
	1	80							
Girjas	1,5	100			0,5				
Mellanbyn			x		1,5				1
Sörkaitum	1,5	100			3,5				1
	2	90							
	1	75							
Gällivare				x	2				1
Sirkas	3,5	100			7				1
	2	90							
Serri			x			x			
Jäkkäkaska	2	100			4,5				
	1	90							
Tuorpon	3,5	100			5				
	2,5	90							
Udtja			x		3				1
Luokta-Mavas	5	100			2				
	1,5	90							
Ståkke	1	100			2				
Ö:a Kikkejaure				x	1			1	
V:a Kikkejaure			x		1			2	
Mausjaure			x		1,5			2	
Semisjaur-Njarg	2,5	100			1,33			2	
	4	90							
Svaipa	1	100			1,33			2	
	2	90							
Maskaure	1	100			1,33			2	
Gran	2,5	100			5				1
Ran	3,5	100			9				1
Ubmeje	4	100			2,5				1
Vapsten	1	100			5,5			2	
Vilhelmina N:a	2	100			13,5			2	
Vilhelmina S:a	1	100			7,33				
Malå					3			2	
Ildgruben						x			1
Borgefjäll						x			
Frostviken N:a	1,5	100			7,33				
Frostviken M:a	0,5	100			18,33				1
Rattevare			x		12,5				
Hotagen			x		12,5				
Offerdal			x		14				
Sösjö			x		7			1	
Kall			x		2				
Handölsdalen			x		9,5			1	
Tossåsen			x		17,5			1	
Mittådalen			x		10,5			2	
Tännäs	1,5				2,5			1	
Idre	0,5	90			2			1	

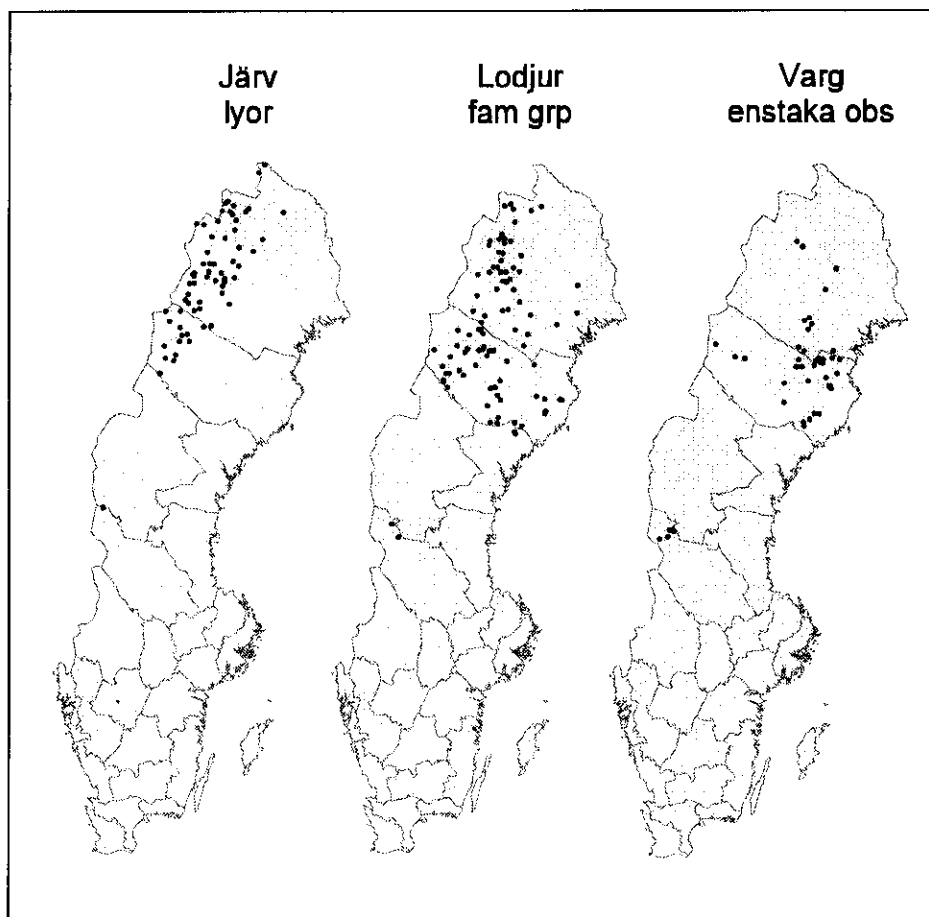


Fig 2. Den geografiska fördelningen av järvlyor, "familjegrupper" av lodjur och enstaka observationer av varg i Norrbottens och Västerbottens län samt delar av Dalarna. För Jämtlands län finns inga tillgängliga uppgifter.

Tabell 3. Antal, täthet samt storlek på "familjegrupper" av lodjur. Antal familjegrupper med x djur i sällskap. För Jämtland är inte materialet uppdelat på antal och grupper.

Län	Totalt	Antal/10 000 km ²	x=2	x=3	x=4
Norrbotten	37	3,7	28 (76%)	8 (22%)	1 (3%)
Västerbotten	46	8,3	21 (46%)	23 (50%)	2 (4%)
Dalarna	2		1	1	0

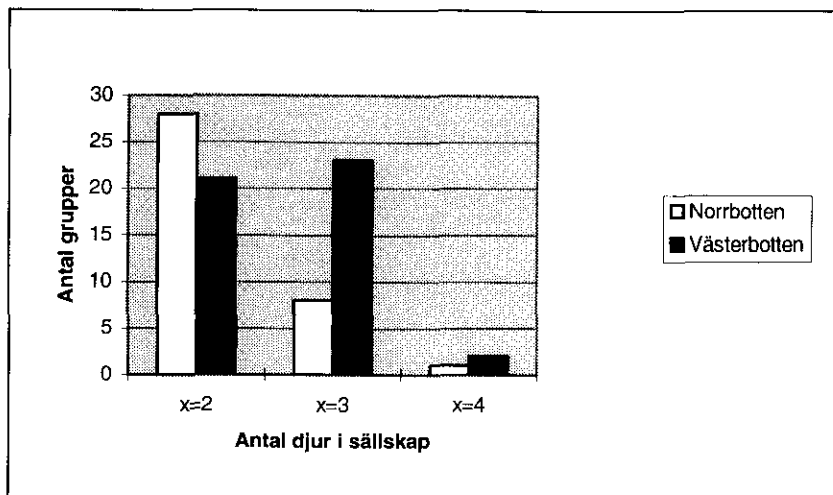


Fig 3. Antal grupper av lodjur med x antal djur i sällskap. Inga motsvarande data från Jämtlands län. Uppgifter från Dalarna ej med i figuren.

Tabell 4. Järvföryngringar med känt antal ungar. Inga data från Jämtlands län och Dalarna.

	Lyor med känt antal ungar	Antal lyor med 1 unge	Antal lyor med 2 ungar	Antal lyor med 3 ungar
Norrbotten	34	11 (32%)	18 (53%)	6 (18%)
Västerbotten	2	1	1	0
Totalt	36	12 (33%)	19 (53%)	6 (17%)

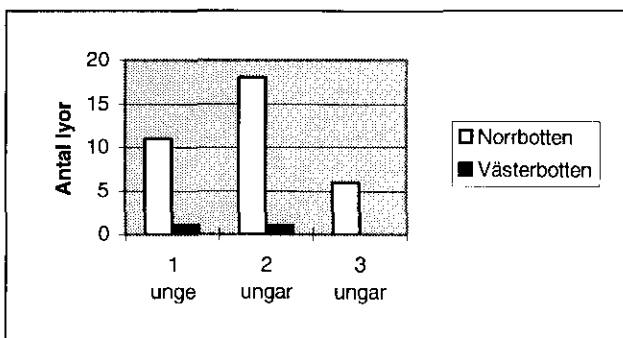


Fig 4. 36 järvlyor med 1, 2 respektive 3 ungar i Norrbotten och Västerbotten. Inga data från Jämtland och Dalarna.

Tabell 5. Totalt antal observerade järvungar i Norrbottens och Västerbottens län.

Järvlyor med känt antal ungar	Antal ungar	Medeltal/järvhona
36	67	1,9

Diskussion

Kvalitetssäkringen av materialet (se under metod) genomfördes inte fullt ut i hela inventeringsområdet. Det gäller flera av punkterna under kvalitetssäkringen. Orsaker till bristerna är flera, bland annat kan nämnas tidspressen vid uppstarten och resursbrist under inventeringsperioden. Planeringstiden och inventeringsperioden gick omlott och därmed minskade tidsutrymmet för utbildning i spårkunskap och inventeringsmetodik. Inventeringsområdets storlek, vilket är ca 40 % av Sveriges yta, påverkar också möjligheterna att genomföra dokumentationer och kontroller enligt metoden för enstaka rapporter.

De stora skillnaderna i erfarenhet av att använda speciell metodik, från drygt tjugo års erfarenhet till ingen alls, medförde också att målsättningen med kvalitetssäkringen inte fungerade fullt ut i alla län. Länsstyrelsen i Jämtlands län har haft de största problemen med att uppnå målsättningen bland annat på grund av hel andra naturgeografiska förutsättningar. Den stora mängden rapporter på lodjur har dessutom medfört att enbart hälften av materialet har lagts in i databasen.

Regeringsbeslutet om att införa ett nytt ersättningssystem för rovdjursrivna renar kom den 21 december 1995, alltså 10 dagar innan systemet skulle vara i operativt skede. Inte förrän den 28 februari 1996 beslutade Naturvårdsverket att anslå medel för länsstyrelsernas inventeringsarbete. Detta innebär att länsstyrelsernas planering för genomförande av inventeringen i renskötseområdet (som omfattar ca 40% av Sveriges yta) samt även en bård 5 km in i Norge och Finland, upptog i stort både januari och februari månad. Planeringen kom därmed att inskränka på själva inventeringsperioden.

Resultat från Lantbruksuniversitetets projektet om lodjur i renskötseområdet visar på stor dynamik i familjegruppernas sammansättning och reviområden under brunstperioden. Detta innebär att det finns vissa svårigheter att tolka och utvärdera rapporter av lodjur i sällskap som är registrerade under brunstperioden. De resultat som redovisas i tabell 1 innefattar även rapporter av lodjur i sällskap under parningstiden och därmed finns det en risk att resultatet i vissa delar kan vara missvisande.

Av de enstaka vargarna som uppehöll sig i renskötseområdet (fig 2) spårades de som vållade mest skador på rennäringen intensivt under vissa perioder. Detta gav kunskap om dessa individer genom långa sammanhängande spårningar men upptog inventerarnas tid under långa perioder.

En förskjutning av inventeringsperioden redan från start innebär att registreringen av järvlyor startade sent i vissa län.

Samarbetet mellan den renskötande sammen, som är rovdjursansvarig i varje sameby och länsstyrelsens inventerare har fungerat mycket bra. Samverkan har fungerat både i fält och vid utvärdering.

Antalet reproducerade järvhonor minskar mot söder i fjällvärlden och det omvända förhållandet gäller för lodjur med ett minskande antal "familjegrupper" mot norr i Sverige.

Fördelningen av dessa arter i norra Sverige visar på att reproduktionsområdet för järv är enbart fjällvärlden, lodjursföryngringarna sker i skogslandet och i det fjällnära området samt förekomsten av enstaka kringströvande vargar i skogslandet (fig 2).

Tätheten av lodjur i sällskap är större i Västerbottens än i Norrbottens län. Andelen lodjursgrupper med enbart två djur är högre i Norrbottens, jämfört med Västerbottens län. En förklaring kan vara sämre överlevnad av ungar längre norrut.

För några samebyar i Norrbottens län avviker dock länsstyrelsens redovisning med vad samebyn anser, det gäller i huvudsak utvärderingen av antalet lodjurföryngringar. I övriga delar av renkötselområdet, vilket täcker ca 40 % av Sveriges yta, är de fyra länsstyrelserna och respektive läns samebyar eniga om resultatet.

Snöförhållanden för att inventera spår var dåliga under vårvintern med extremt litet snödjup i södra delen av fjällområdet och skare i skogslandet.

Utvärdering av inventeringen

Det saknas för närvarande medel till länsstyrelsernas och samebyarnas inventeringar kommande vinter. Det innebär att Sametinget kommer att sakna beslutsunderlag för fördelningen av nästa års ersättningar till samebyarna. Vidare innebär det att nödvändiga uppföljningar av eventuell skyddsjakt inte sker.

Om medel tillskjuts bör en bättre samordning ske på följande sätt:

Likvärdig metodik måste användas i de fyra fjällänen och en likartad registrering av data i databaser måste genomföras. Detta för att få jämförbara resultat.

Kompetensutbildning av både länsstyrelsen personal och samebyarnas rovdjursansvariga bör genomföras i alla län och rutinmässigt ske varje år.

Inventering av lodjurföryngringar måste upphöra innan brunstperioden infaller. Detta innebär att ett lämpligt stoppdatum för registrering av lodjur i sällskap sätt till den 15 februari.

Vid utvärderingen av lodjursföryngringar struktureras databasen så det framgår vilka registreringar som tolkas som samma föryngring.

Kriterier för barmarkskontroll av järvlyor måste utarbetas och sådan barmarkskontroll av järvlyor sker endast för lyor där inventeringsarbetet ej resulterat i 100 %-ig säkerhet.

Som stöd för inventerarna produceras regelbundet GIS-kartor över dokumenterade rapporter av lodjur i sällskap och vargförekomst. Dessa skickas ut med 1/2 till 1 månads mellanrum till länsstyrelsernas inventerare och samebyarnas rovdjursansvariga.

Referenser

Bergström, M.-R., Bø, T., Franzén, R., Henriksen, G., Nieminen, M., Overrein, Ø. & Stensli, O.M. 1993. Bjørn, gaupe, jerv og ulv på Nordkalotten. - Nordkalottkomitéen's rapportserie. Nr 30, 56 p.

Bergström, M.-R., Bø, T., Franzén, R., Henriksen, G., Nieminen, M., Overrein, Ø. & Stensli, O.M. 1994. Forslag til samordna bestands-overvakning av bjørn, gaupe, jerv og ulv på Nordkalotten. - Nordkalottkomitéen's rapportserie. Nr 34, 60 p.

Bergström, M.-R., Bø, T., Franzén, R., Henriksen, G., Nieminen, M., Overrein, Ø. & Stensli, O.M. 1996. Store rovdyr. Forslag til samordna forvaltningstiltak på Nordkalotten. - Nordkalottkomitéen's rapportserie. Nr 42, 45 p.

Bergström, M.-R. 1995. Stora rovdjur. Preliminär rapport om länsstyrelsens inventeringar i Västerbottens fjällvärld 1992 - 1995. Länsstyrelsen i Västerbottens län. Meddelande 16. 1995. 20 p.

Björvall, A., Franzén, R., Nordkvist, M. & Åhman, G. 1990. Renar och rovdjur. Naturvårdsverket. Solna. 296 p.

Björvall, A. & Lindström, D. 1991. Vinterns däggdjur och fåglar i fjällvärlden. Naturvårdsverket. Rapport 3919. 134 p.

Franzén, R. 1993. Rovdjursinventering i Norrbottens fjällvärld 1989 - 1992 samt förslag till fortsatt inventeringsverksamhet. Naturvårdsverket. Solna. 27 p.

Lindén, M., Sandell, M., Segerström, P. & Läntha, J.-E. 1994. Det svenska järvprojektet - ekologi och bevarande. Årsrapport 1994. Sveriges Lantbruksuniversitet., Umeå. 10 p.

Lindén, M., Franzén, R., Segerström, P. & Stuge, J. 1995. Det svenska järvprojektet - ekologi och bevarande, Lodjur i renskötselområdet. Årsrapport 1995. Sveriges Lantbruksuniversitet, Umeå. 12 p.

Naturvårdsverket. 1991. Förslag till nytt ersättningssystem för rovdjursrivna renar. Rapport 3899.

Regeringens proposition 1992/93:32 om samerna och samisk kultur m.m.

Sametinget/Naturvårdsverket. Förslag till utformning av det nya ersättningssystemet för rovdjursrivna renar. 1995. Rapport 1995-02-07. 51 p.

Sandell, M., Läntha, J.- E. & Segerström, P. 1993. Det svenska järvprojektet - ekologi och bevarande. Årsrapport 1993. Sveriges Lantbruksuniversitet, Umeå. 8 p.

Länsstyrelsernas inventerare och samebyarnas rovdjursansvariga.**NORRBOTTENS
LÄN****Länsstyrelsens natur-
bevakare**

Bror Eriksson
Erling Waara
Stig Edholm
Alf Karlsson
Walter Thorfve

Ingemar Israelsson
Oskar Piltto
Klas Wallmark
Roland Johansson

Lars Olsson
Evert Andersson
Sture Danielsson
Erik Johansson

**Samebyns rov-
djursansvarig**

Könkämä
Lainiovuoma
Saarivuoma
Taima
Gabna
Laevas
Girjas
Mellanbyns

Tomas Päiviö
Per-Olof Marainen
Ola Påve
Stig Allas
Lars Nikolaus Svonmi
Tor-Erik Huuva
Ingemar Blind
Alf Jannok

Lars Sigurd Marakatt

Sörkaitums

Niklas Jannok
Bertil Pittsa
Jonas Sjaunja
Peter Negga

Sven Skaltje

Kennet Pittsa
Lars Pittsa

Sirkas

Bertil Keilatis
Henrik M Khumunen
Lennart Åstot

Per-Gunnar Harnesk
Kjell-Erik Tuolja

Jäkkåkaska

Kjell Aira
Rickard Länta
Sigvard Pavval

Lars-Åke Spiik
Nils-Edvin Läntha

Tuorpons

Luokta-Mavas

Per Mikael Utsi
Mikael Juuso

Per Anders Baer

Semisjaur-Njarg

Sven Anders Fjällås
Nils Olof Omma

Lars Johan Bengtsson
Per-Olof Omma

Svaipa

Vittangi

Olof-Jonas Nutti
Gunhild Mangi
Erling Sevä

Tommy Witblom

Gällivare

Seirri

Udtja

Ståkke

Maskaure

Västra Kikkejaure

Rune Stokke
Roland Larsson
Lennart Jonsson
Olof Nilsson

Jerry Sjölund

Peder Larsson

Östra Kikkejaure
Mausjaure
Muonio
Sattajärvi
Tärendö

Korju
Ängeså
Pirttijärvi

Kalix
Leihittäjä

Håkan Nyström
Mikael Jonsson
Lars-Andes Sevä
Georg Larsson
Heimer Hallergren
Sven Ove Hallergren
Lars A Enbuske
Leif-Ola Rokka
Cenneth Pettersson
Tage Mettäväinö
Anders Roos
Ola Furmark

Anders Ruuth

Rolf Lundhamn

Ove Blomkvist
Karl-Erik Gunnari

Rolf Söderholm

VÄSTERBOTTENS LÄN

Gunvor Olsson

Länsstyrelsens natur- bevakare

Lars Danielsson
Ruben Jonsson
Lasse Strömberg

Göran Eriksson
Erik Norén
Kurt Åkesson

Ulf Eskilsson
Ulf Selin
Tord Gustavsson

Samebyns rovdjursansvarig

Västra Kikkijaure
Semisjaur-Njarg
Svaipa
Mausjaur
Maskaure
Malå
Gran
Ran
Ubmeje
Ildgruben
Vapsten
Vilhelmina norra
Borgefjell
Vilhelmina södra

Olof Nilsson
Sven-Anders Fjällås
Olof Jonas Nutti
Mikael Jonsson
Lief Lundberg
Sven-Erik Stenlund
Klas Einar Jonsson
Alf-A Emanuelsson
Peter Omma
Stig Lifjell
Tomas Omma
Torsten Stinnerbom
Tor Enok Larsen
Leif Larsson

JÄMTLANDS LÄN

Ann-Britt Wikström

Samebyns rovdjursansvarig

Länsstyrelsens rovdjursansvarig

Frostviken norra

Tomas K Kristoffersson Bert Andersson, nat bev

Frostviken mellersta	Sture Åhrén	Jan Olov Andersson n b
Rattevare	Thorbjörn Åhrén	Björn Svanberg
Hotagen	Nils Mikael Åhrén	Lars Svanberg
Offerdal	Kjell Ove Klemensson	Alf Kjellström nat bev
Sösjö	Jan Persson	Bengt Bixo
Kall	Anders Mattsson	Sixten Hagström nat bev
Tåssåsen	Göran Persson	Jone Bixo
Handölsdalen	Reidar Nordfjell	Folke Liljemark nat bev
Mittådalen	Lars Gunnar Thomasson	Lars Liljemark nat bev
Tännäs	Kenneth Willenfeldt	Lars Rehnfeldt nat bev

DALARNA

Länsstyrelsens inven- terare

Yngve Hedlund Alf Nordin

Samebyns rov- djursansvarig

Idre Benny Jonsson
Tännäs Kenneth Willenfeldt

Länsstyrelsen
Norrbottens län

Postadress
971 86 Luleå
Gatuadress
Stationsgatan 5
Telefon
0920 - 960 00

ISSN 0283-9636

Länsstyrelsen
Västerbottens län

Postadress
901 86 Umeå
Gatuadress
Storgatan 71 B
Telefon
090 - 10 70 00

ISSN 0348-0291

Länsstyrelsen
Jämtlands län

Postadress
831 86 Östersund
Gatuadress
Köpmangatan 21
Telefon
063 - 14 60 00

Länsstyrelsen
Dalarna

Postadress
791 84 Falun
Gatuadress
Åsgatan 38
Telefon
023 - 810 00