

Licensjakt lodjur 2019



SVA Rapportserie 55/2019

Författare: Jasmine Stavenow, Erik Ågren

Foto, framsida: Karin Bernodt, SVA

Foto, övriga: Se respektive bild. Om ingen bildtext finns är fotot av Karin Bernodt, SVA

Kartor: Jasmine Stavenow, SVA. Sverigekartan © Lantmäteriet



besöksadress: ulls väg 2 B **adress.** 751 89 Uppsala **telefon.** +46 18 67 40 00
e-post. sva@sva.se **webb.** www.sva.se

Innehåll

Förord	2
Sammanfattning	2
Karta	3
Licensjakt lodjur 2019	4
Beslut om licensjakt.....	4
Vad händer med skjutna lodjur?	4
Antal fällda Lodjur	5
Obduktionsfynd	5
Kön, ålder och reproduktion.....	5
Kroppsvikt och hull	5
Hudskabb.....	5
Öronskabb	5
Tarmparasiter.....	6
Trikiner	6
Maginnehåll.....	6
Tandhälsa	6
Missbildningar	7
Färska skador	8
Äldre skador.....	8
Information om fällda lodjur, uppdelat på län.....	9

Förord

Hantering av kroppar och delar av kroppar från de fyra stora rovdjuren; björn, järv, lodjur och varg ingår i SVA:s uppdrag från Naturvårdsverket (NV-02377-16). Denna rapport redovisar resultaten från SVA:s undersökningar av insända kroppar från licensjakten på lodjur 2019. Rapporten sammanställer resultat som framkommit under obduktion och ersätter enskilda obduktionsutlåtanden. Syftet med rapporten är att ge en övergripande bild av hälsostatusen hos de fällda lodjuren och redovisa fynd och data som kan användas inom förvaltningen av lodjurspopulationen.

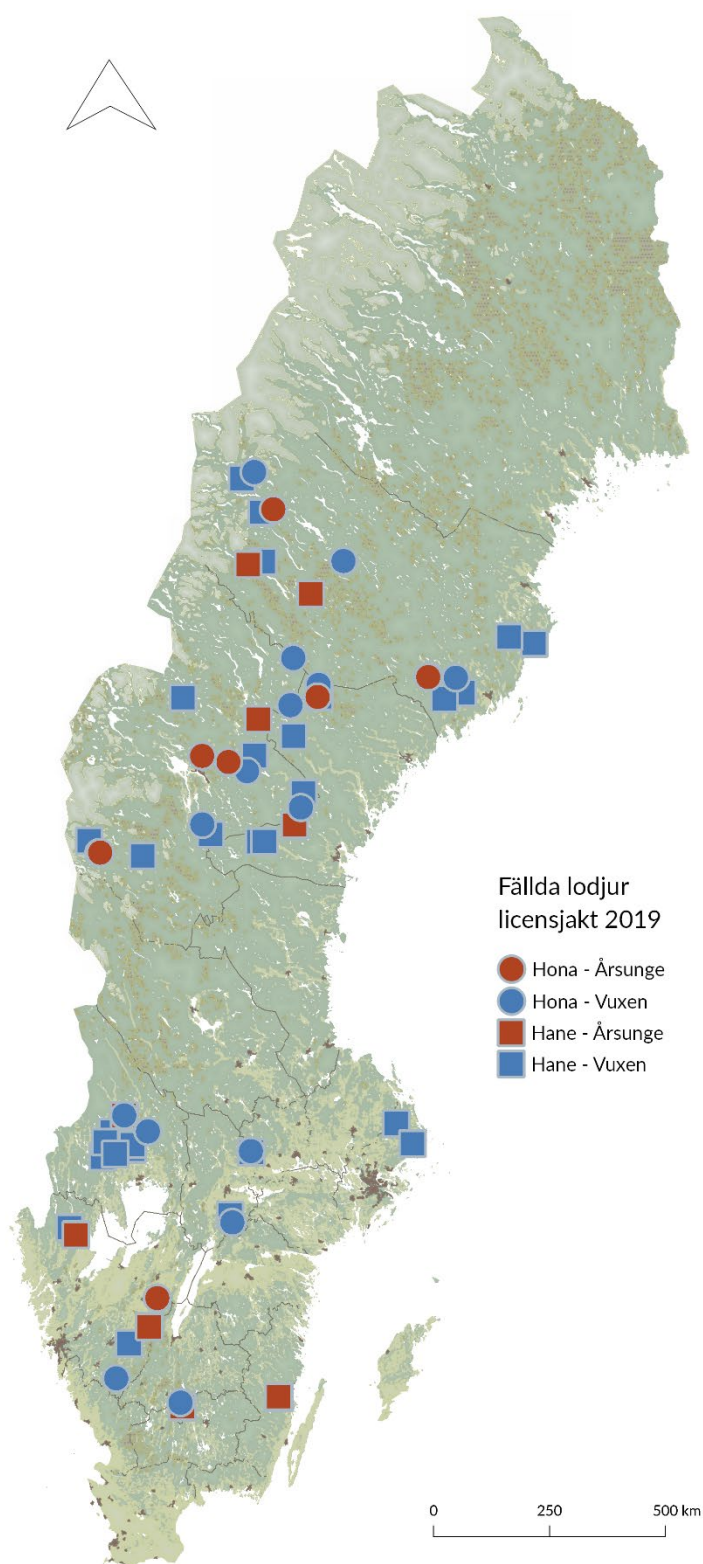
I rapporten finns information om specifika fynd som gjorts vid undersökning av lodjuren. Individerna refereras till i rapporten genom så kallade M-nummer. Detta är ett unikt ID för varje död individ i förvaltande myndigheters rovdjursdatabas Rovbase. M-numret består av "M" och därefter ett unikt sexsiffrigt löpnummer (exempelvis M496704). På den publika webbplatsen www.rovbase.se kan den intresserade hitta den publika information om rovdjur som registrerats av Länsstyrelser, SVA, Naturhistoriska Riksmuseet m.fl.

Uppsala 2019-04-25

Jasmine Stavenow, handläggare stora rovdjur, M.Sc. Biolog
Erik Ågren, sektionschef viltsektionen, bitr. statsveterinär

Sammanfattning

Beslut om licensjakt fattades av länsstyrelserna i Jämtlands, Jönköpings, Kalmar, Stockholms, Västerbottens, Västernorrlands, Västmanlands, Västra Götalands, Värmlands och Örebro län. Av de tilldelade kvoterna på totalt 68 djur fälldes 68, varav 26 honor och 42 hanar. Därutöver blev en påskjuten individ av okänt kön avräknad, dvs. totalt 69 avräknade lodjur. Ett av de fällda lodjuren ingår i förundersökning i brottmål. Sexton av lodjuren bedömdes som årsungar vid obduktionen, dvs. födda våren 2018. Sammantaget visar undersökningarna på SVA att hälsoläget hos de fällda lodjuren varit gott. I stort sett alla hade medelgott eller över medelgott hull. Några enstaka fall av missbildning och sjukdom påvisades. Inga rapporter av hudskabb rapporterades från besiktningspersonerna, men några lodjur hade öronskabb. Några fall med äldre skador noterades. Vid undersökning av magsäckarnas innehåll hittades rester av främst hjortdjur och hare, samt i enstaka fall fågel. Ett lodjur hade mårddjur i magsäcken. De flesta lodjuren hade tarmparasiter såsom bandmask och spolmask. Dessa parasiter är dock mycket vanliga och inget som påverkar allmänhälsan i stort. Undersökningarna av hälsoläget av de fällda lodjuren innebär även att biologiska data och vävnadsprover sparas, vilket är av stort värde för både pågående och framtida forskning och viltförvaltning.



Figur 1. Översiktskarta över de fällda lodjuren under licensjakten 2019. Cirkelmarkering symboliserar hona och kvadrat hane. Röd färg indikerar årsunge och blå färg vuxet djur. För interaktiv karta med data om varje lodjur, se SVA:s webbplats <https://www.sva.se/djurhalsa/vilda-djur/stora-rovdjur/licensjakt-pa-lodjur/licensjakt-pa-lodjur-2019>. Källa: Rovbase samt SVA.

Licensjakt lodjur 2019

BESLUT OM LICENSJAKT

Beslut om licensjakt på lodjur 2019 fattades av länsstyrelserna i Jämtlands, Jönköpings, Kalmar, Stockholms, Västerbottens, Västernorrlands, Västmanlands, Västra Götalands, Värmlands och Örebro län. Jakten fick pågå från 1 mars t.o.m. 15 april.

Länsstyrelsernas beslut styrs av de övergripande förvaltningsplanerna och förvaltningsmålen för lodjursstammen.

Tabell 1. SVA rapport Licensjakt lodjur 2019. Tilldelning och antal avräknade lodjur. Kalmar: 3*: 2 fällda, 1 påskjuten

Län	Tilldelning	Avräknade
Jämtland	15	16
Jönköping	2	2
Kalmar	3	3*
Stockholm	3	3
Västerbotten	16	17
Västernorrland	8	8
Västmanland	2	2
Västra Götaland	7	7
Värmland	9	9
Örebro	3	2
Total	68	69

VAD HÄNDER MED SKJUTNA LODJUR?

Direkt efter att ett lodjur är skjutet eller påskjutet anmäls detta av jaktledaren till berörd länsstyrelse som då reglerar hur många lodjur som finns kvar i tilldelning. Blir ett lodjur påskjutet men inte kvar på skottplatsen är jaktledaren skyldig att genomföra eftersök.

Länsstyrelsens besiktningsperson besiktar det fällda djuret och vid begäran även skottplatsen. Vid undersökningen tas olika kroppsmaat, kroppen vägs och en besiktningsblankett utfärdad av Naturvårdsverket och SVA fylls i. Jakträttshavaren har möjligheten att få behålla skinnet och de ansvarar själva för att djuret flås. Skinnet märks av besiktningspersonen så att ursprunget av skinnet är spårbart. Den flådda och uppmärskta lodjurskroppen skickas –

tillsammans med besiktningsblanketterna sedan till SVA i Uppsala.

Lodjuren obduceras på SVA för undersökning av flådd kropp med inre organ, för hälso- och sjukdomsövervakning. Viltveterinär och viltbiolog noterar eventuella sjukliga förändringar, såsom eventuella missbildningar, och förekomst av parasiter och äldre skador. Även biologisk information insamlas, såsom maginnehåll, reproduktionsstatus, ålder och kroppsmaat.

Muskelprov från upp till 10 lodjur per län undersöks för förekomst av trikiner i den nationella övervakningen av denna muskelparasit som lodjuret får i sig genom att äta kött från smittade bytesdjur.

Vid tecken på skabbinfektion enligt besiktningsblankettens noteringar görs en undersökning av antikroppar i kadaverblod för att verifiera diagnosen hudskabb.

Vid obduktionen görs en preliminär åldersbedömning, då lodjuret bedöms som årsunge eller vuxet djur, vilket är en viktig uppgift för länsstyrelsernas beräkningar av föryngringar inom länet. Bedömningen baseras på om skelettets tillväxtzoner är öppna eller slutna, på kroppens storlek och vikt, och om thymus (brässen) finns kvar eller är tillbakabildad, vilket sker vid könsmognad. Livmodern undersöks för att se om honor varit dräktiga eller inte tidigare, vilket kan ses som svarta band i livmoderslemhinnan efter blödningar där moderkakorna suttit. Hanarnas penis har små taggar hos vuxna, medan årsungarna saknar taggar.

En hörntand sjuds loss för mer exakt åldersbedömning genom att räkna årsringar i tandrotens cementlager. Detta utförs på ett specialiserat laboratorium i USA. Åldrar på lodjur anges sedan på SVA:s webbplats samt för förvaltningen i databasen Rovbase.

Efter provtagningen för åldersanalys kan jakträttshavaren få tillbaka den operarade skallen mot en avgift, om önskemål om detta angetts på besiktningsblanketten. I samband med utskick av kraniet skickas även toppen av den avsågade tanden med, ett microchip för ID-märkning samt information om hur märkning ska göras.

Under obduktionen tas även ett flertal vävnadsprover för pågående och framtida forskning och förvaltning, bland annat DNA-prov för genetisk analys.

ANTAL FÄLLDA LODJUR

Totalt fälldes 68 lodjur inom licensjakten 2019, mellan 1 och 17 mars. I nio av de tio länen fälldes alla tilldelade lodjur. I Jämtlands län fälldes 16 av 15 tilldelade lodjur och i Västerbottens län 17 av 16 tilldelade (en överskjutning vardera). I Kalmar län var det ett icke fällt djur som blev avräknat tilldelningen (påskjutet men inte återfunnet) (tabell 1). Ett lodjur från Västerbottens län är vid denna rapport publicering föremål för förundersökning i brottmål.

Obduktionsfynd

KÖN, ÅLDER OCH REPRODUKTION

Av de 68 fällda och undersökta lodjuren var 52 vuxna och 16 knappt årsgamla ungdjur, dvs. födda våren 2018.

Könsfördelningen var 26 honor och 42 hanar (tabell 2). Alla 18 vuxna honor hade normala äggstockar varav 11 visade spår av tidigare dräktighet.

Av de vuxna honorna hade 13 lodjur gulkroppar i äggstockarna. Kattdjur har främst inducerad ägglossning, dvs det är parningen i sig som gör att de får ägglossning och kan bli dräktiga. Gulkroppar i äggstockarna bildas efter ägglossningen, och producerar hormoner för att upprätthålla eventuell dräktighet. Lodjur kan dock ha kvar gulkroppar upp till 2 år efter dräktighet eller skendräktighet. Man kan därför dra slutsatsen att de tretton honor som hade gulkroppar sannolikt har parat sig denna eller föregående säsong

KROPPSVIKT OCH HULL

Kroppsvikten varierade mellan 8,0 och 25,6 kg, med en medelvikt på 17,6 kg. Medelvikten för alla vuxna var 19,3 kg, för vuxna honor 16,0 kg och för vuxna hanar 21 kg. Årsungar hade en medelvikt på 11,9 kg.

Lodjuren skjutna inom licensjakten visade på en god hälsostatus. Den stora majoriteten

(81%) var i medelgott hull, vilket betyder att de hade normalt utvecklad muskulatur och måttliga fettreserver i buken. Åtta av lodjuren – tre från Jämtland, fyra från Västerbotten och ett från Västernorrland hade över medelgott hull. Det innebär rikliga mängder bukfett runt de inre organen och insprängt mellan muskellager. Detta ses ofta i de norra länen där lodjuren normalt verkar ha mer fettreserver än i länen söderut. Fem lodjur hade under medelgott hull, ett lodjur från vardera Jämtlands, Västerbottens, och Örebro län och två från Västra Götalands län.

HUDSKABB

Hudskabb (*Sarcoptes scabiei*) förekommer regelbundet som orsak till sjukdom och död av svält hos lodjur. Hudskabb ses som förhårdnader i huden, med krustor och ihoptvadad päls. Inget av lodjuren fällda under jakten misstänktes vara skabbangripet, enligt länsstyrelsens besiktningsprotokoll.

ÖRONSKABB

Även öronskabb (*Otodectes cynotis*) förekommer hos lodjur. Fem av de undersökta lodjuren som hade rikligt med svartfärgad och grynigt öronvax visade sig ha skabbdjur i



Figur 2. Skabbdjuret är mycket små, därför kan inte diagnosen ställas med blotta ögat. Om lodjuret har mycket svartfärgat och grynigt öronvax är det en indikation på att den kan vara angripen av öronskabb. Detta fastställas sedan genom att undersöka skrapprov i mikroskop. Skabbdjuret på bilden är fotograferat i ett elektronmikroskop.

öronen. Öronskabb orsakas liksom hudskabb av ett kvalster som hör till Spindeldjuren. Öronskabb drabbar kattdjur, hunddjur och även vissa mårddjur.

Öronskabbdjurens livscykel är ungefär 21 dagar lång, och under den tiden går de

igenom flera olika levnadsstadier – ägg, larv, två nymfstadier och slutligen vuxen. Vuxna honor lägger ungefär fem ägg per dag i innerörats hudlager. Hos de drabbade lodjuren kan det finnas tusentals skabbdjur som lever i och runt öronen, där de äter vätska från hudvävnaden.

TARMPARASITER

Tarmparasiter är mycket vanligt hos lodjur, oftast ses bandmask och spolmask. Bandmasklarver får lodjuren i sig när de äter smågnagare som är mellanvärd för parasiten. Bandmask hittades hos 72% och spolmask hos 50% av de 64 lodjur där magsäck och tarm kunde undersökas. Hos 38% sågs både spol- och bandmask. Tarmen hos fyra lodjur kunde inte bedömas då den var antingen helt eller delvis sönderskjuten. Tio av lodjuren var helt utan synliga tarmparasiter. Vid god födotillgång och frånvaro av andra sjukdomar bedöms tarmparasiterna ha en mycket liten inverkan på hälsan.

TRIKINER

Trikiner är en liten rundmask (nematod) där larvstadiet är en muskelparasit, som lodjur får i sig när de äter trikinsmittade byten,

såsom smågnagare eller räv. Efter förökning i tunntarmen vandrar larvstadiet ut i muskelvävnad där de kapslar in sig. Där kan de överleva i ett vilostadium i årtionden.

Trikinprover för analys togs under årets licensjakt från upp till cirka 10 lodjur per län. Trikiner hittades hos fem av de 65 provtagna lodjuren, tre fall i Värmland, ett i Västerbotten och ett i Västra Götaland.

MAGINNEHÅLL

Tjugosju magsäckar var tomma på innehåll, medan övriga lodjur nyligen hade ätit. 33 lodjur hade rester av hjortdjur i magsäcken - där sannolikt ren var vanligast i de norra länen, och rådjur i de södra. Ett lodjur hade rester av hare i magsäcken, ett lodjur hade ätit ekorre och tre hade rester av fågel (orre eller tjäder). Två av de fällda lodjurens maginnehåll kunde inte undersökas på grund av skottskada.

TANDHÄLSA

De flesta av de undersökta lodjuren visade på god tandhälsa men det påvisades några fynd av färska eller äldre skador, samt åldersrelaterat tandslitage.



Figur 3. Lodjuren är vanligtvis friska när de inkommer på grund av jakt. Det vanligaste fyndet som görs hos lodjur är parasiter av olika slag, framförallt tarmparasiter. Vanligen brukar även hudskabb påvisas hos några individer varje år. Lodjuret på bilden har däremot fin päls och är fotograferad i djurpark av Karin Bernodt, SVA.

Tänderna slits kontinuerligt genom livet, därför är avtrubbade tandspetsar normalt för en äldre individ medan spetsiga tänder indikerar yngre individ. Utöver denna typ av slitage kan tänderna vara förändrade till följd av bland annat mekaniska skador eller bettfel. Fyra lodjur hade äldre tandskador som inte var åldersrelaterade (M496670, M496671, M496674, M496726).

Några lodjur hade inte fullständig tanduppsättning. En vuxen hona från Västerbotten saknade alla framtänder i överkäken och några i underkäken (M496696). Antingen var detta medfött eller resultat av en äldre avläkt skada. En vuxen hane från Värmland saknade också några framtänder (M496717).

Även skador på tandköttet upptäcktes i samband med att tanduppsättningen undersöks. Ett lodjur hade benflis hårt fastkilat mellan framtänderna i överkäken (M496695). Benbiten hade suttit där en längre tid och skapat en lokal skada och defekt i tandköttet. Ett annat lodjur (M496682), en vuxen hane från Stockholms län, hade en färsk skada på tandköttet. Vid vänster hörntand i överkäken fanns ett mindre hål som blottade tandroten genom tandköttet. Ett tredje lodjur hade en äldre skada, en vuxen hane från Västerbotten (M496744). De flesta framtänderna var borta, troligtvis på grund av äldre skada. Tillståndet hade dock inte påverkat lodjuret nämnvärt, då det var det största lodjuret som

fälldes under jakten och var i över medelgott hull.

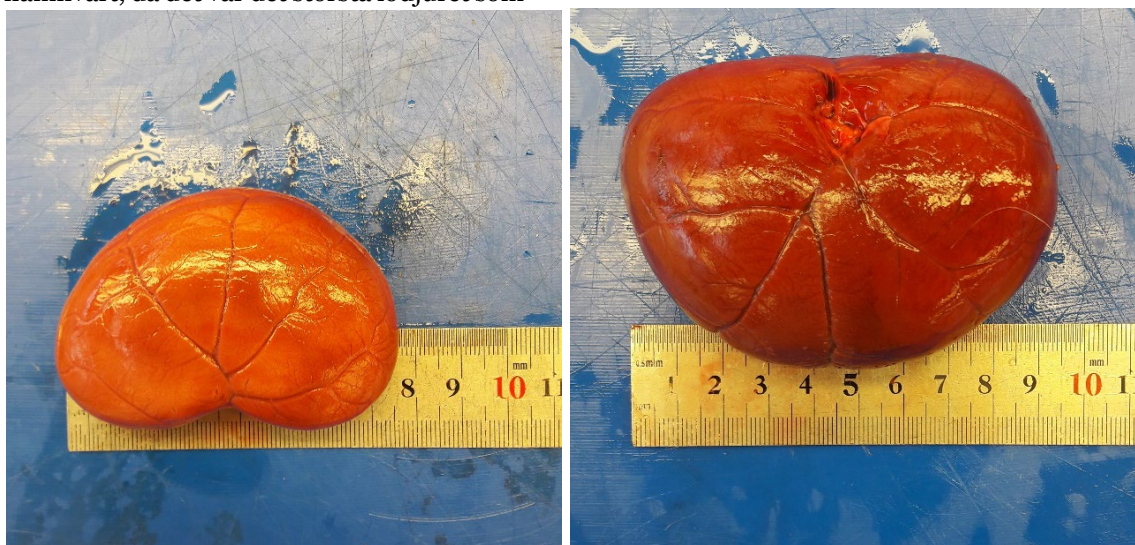
Sju lodjur hade särskilt påfallande förekomst av tandsten. Av dessa kom, två från vardera Västra Götaland och Västerbotten, samt ett från vardera Jämtland, Västernorrland och Västmanland.

Sex lodjur hade skottskador i huvudområdet från jakten, som medförde att tänderna var trasiga eller borta och därför var tandhälsan endast delvis eller inte alls bedömbär.

MISSBILDNINGAR

Missbildningar är ovanligt, men några fynd gjordes. En stor lodjurshane från Örebro hade exempelvis enbart en njure (M496707). Den enda njuren kompenserar genom att öka i storlek. Njuren var nästan 10 cm lång och vägde hela 135 g, vilket är nästan dubbel vikt jämfört med ett annat lodjur av samma storlek och (68 g hos M496740, se figur 4).

I stycket om tandhälsan nämndes den vuxna honan från Västerbotten som saknade alla framtänder i överkäken och några i underkäken (M496696). Då inga tecken på ärrbildning eller äldre skador sågs på positionerna där tänderna borde funnits (på en i övrigt "ung" tanduppsättning med vassa oslitna tänder), kan det tyda på att tänderna aldrig funnits där, och att detta i så fall skulle vara en medfödd avsaknad av tänder.



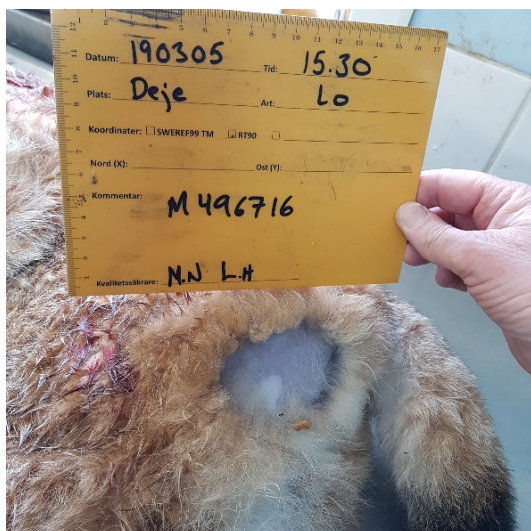
Figur 4. Till vänster är det en av två normala njurar som 17 kg tunga lodjurshanen M496740 hade. Njuren vägde 68 g. Till höger är det den enda njuren som 17 kg tunga lodjurshanen M496707 hade. Denna var nästan 10 cm lång och vägde 135 g – dubbla vikten jämfört med njuren till vänster. Lodjuret med en njure var dock i mycket gott hull och välmusklad. Att bara ha en njure – som kompenserats med ökad storlek – har därför sannolikt inte påverkat lodjurets hälsa negativt.

FÄRSKA SKADOR

En vuxen lodjurshane från Värmland hade hudförändringar på vänster lår, vilket hade noterats av länsstyrelsens besiktningsperson i fält (M496716). Eftersom lodjuren inkommer fladda till SVA kunde inte närmare analys av huden göras. Dock kunde veterinärer med hjälp av dokumentationen konstatera att det inte var uppenbar hudskabb som skulle ha orsakat en infekterad hudyta (Figur 5). Möjligtvis var det en skada som uppstått då lodjuret slickat sig intensivt på detta område, kanske till följd av en tidigare skada eller irritation.

ÄLDRE SKADOR

Några lodjur från jakten hade äldre skador av olika slag. En vuxen lodjurshane som fälldes i Stockholms län, hade observerats ta sig fram på endast tre ben innan den fälldes (M496688). Vid obduktion var musklerna i vänster framben helt förtvinade och vid



Figur 5. Det päslösa området noterades av besiktningsperson i fält. Orsaken till den kala fläcken är inte känd, men kan bero på en tidigare skada som lodjuret sedan slickat sig intensivt på. Foto: Länsstyrelsen Värmland

röntgen kunde sammanväxning av ledytorna i armbågen (ankylos) konstateras. Efter en tidigare mekanisk skada hade leden vuxit ihop till följd av en kraftig benpålagring som gjorde att rörligheten i leden försvann. Skadan var minst flera månader, och kanske upp till några år gammal. Då lodjuret inte kunnat använda eller stödja sig på benet sker en muskelförtvinning. Vid röntgenundersökning hittades mindre metallfragment i de sammanväxta lederna. Fyndet av metall inuti benpålagringen gör att skadan bedöms härröra från en äldre skottskada, troligen ett kulskott.

En lodjurshona från Jämtland hade en äldre skelettskada (fraktur) på bröstkorgens högra sida (M496668). Skadan var avläkt och inga fynd av metallrester fanns. Från frakturplatsen fanns det några centimeter ärrvävnad in i bukhålan. Skadan bedöms inte ha påverkat djurets rörelsemönster eller allmänhälsa när den väl var avläkt.

Helkroppsröntgen utförs inte på alla inkomna lodjur, utan endast vid fynd som tyder på – eller om det finns misstanke om – äldre skador. Därför kan det inte uteslutas att marginella äldre skador förbisetts, då skelettet inte friprepareras helt vid obduktionen.

Information om fällda lodjur, uppdelat på län

Tabell 2. SVA rapport Licensjakt lodjur 2019. Ålder och könsfördelning, uppdelat per län.

Län	Honor F. 2018	Honor Vuxna	Honar F. 2018	Honar Vuxna	Totalt F. 2018	Totalt Vuxna	Totalt Honor	Totalt Harar	Totalt Fällda
Jämtland	3	5	1	7	4	12	8	8	16
Jönköping	0	1	1	0	1	1	1	1	2
Kalmar	0	0	1	1	1	1	0	2	2
Stockholm	0	0	0	3	0	3	0	3	3
Värmland	0	2	1	6	1	8	2	7	9
Västerbotten	2	5	2	8	4	13	7	10	17
Västernorrland	1	2	1	4	2	6	3	5	8
Västmanland	0	1	0	1	0	2	1	1	2
Västra Götaland	1	1	2	3	3	4	2	5	7
Örebro	0	1	0	1	0	2	1	1	2
Totalsumma	7	18	9	34	16	52	25	43	68

Jämtlands län

RovbaseID	Fälld	Kommun	Vikt (kg)	Kön	Ålder	Skott	Kula/Hagel	Maginnehåll	Parasiter
M496660	2019.03.01	Härjedalen	25,0	Hane	Vuxen	1	Kula	Hjortdjur	Bandmask (tarm delvis ej bedömbär), Öronskabb
M496668	2019.03.02	Härjedalen	21,0	Hona	Vuxen	2	Kula	Ej bedömbär	Ej bedömbär
M496669	2019.03.02	Härjedalen	15,0	Hona	F. 2018	1	kula	Hjortdjur	Bandmask, Spolmask
M496678	2019.03.03	Östersund	13,0	Hona	F. 2018	2	Kula	Fågel	Bandmask
M496679	2019.03.03	Berg	18,6	Hane	Vuxen	1	Kula	Tom	Bandmask, Spolmask
M496680	2019.03.03	Östersund	10,0	Hona	F. 2018	1	Hagel	Tom	Bandmask
M496681	2019.03.03	Krokom	25,0	Hane	Vuxen	1	Kula	Hjortdjur	Spolmask
M496695	2019.03.04	Östersund	14,3	Hona	Vuxen	1	Kula	Tom	Bandmask
M496703	2019.03.04	Berg	18,0	Hane	Vuxen	1	Kula	Hjortdjur	Bandmask, Spolmask
M496704	2019.03.04	Krokom	16,0	Hona	Vuxen	3	1 Kula 2 Hagel	Hjortdjur	Spolmask
M496705	2019.03.04	Ragunda	21,0	Hane	Vuxen	1	Hagel	Hjortdjur, Fågel	Bandmask, Spolmask
M496719	2019.03.04	Strömsund	14,0	Hona	Vuxen	1	Kula	Tom	Nej
M496720	2019.03.05	Ragunda	19,8	Hane	Vuxen	1	Kula	Hjortdjur	Bandmask
M496724	2019.03.05	Ragunda	17,5	Hona	Vuxen	5	4 Kula 1 Hagel	Ekorre	Bandmask, Spolmask
M496725	2019.03.04	Strömsund	11,6	Hane	F. 2018	2	Kula	Tom	Bandmask, Spolmask
M496726	2019.03.04	Härjedalen	23,8	Hane	Vuxen	2	Hagel	Hjortdjur	Spolmask

Jönköpings län

RovbaseID	Fälld	Kommun	Vikt (kg)	Kön	Ålder	Skott	Kula/Hagel	Maginnehåll	Parasiter
M496735	2019.03.06	Värnamo	12,0	Hane	F. 2018	3	Hagel	Hjortdjur	Bandmask
M496736	2019.03.06	Värnamo	15,4	Hona	Vuxen	4	Hagel	Hjortdjur	Bandmask

Kalmar län

RovbaseID	Fälld	Kommun	Vikt (kg)	Kön	Ålder	Skott	Kula/Hagel	Maginnehåll	Parasiter
M496731	2019.03.06	Mönsterås	20,7	Hane	Vuxen	4	Kula	Hjortdjur	Bandmask
M496732	2019.03.06	Mönsterås	11,6	Hane	F. 2018	2	Kula	Tom	Ej bedömbär

Stockholms län

RovbaseID	Fälld	Kommun	Vikt (kg)	Kön	Ålder	Skott	Kula/Hagel	Maginnehåll	Parasiter
M496673	2019.03.03	Norrtälje	20,0	Hane	Vuxen	2	1 Kula 1 Hagel	Tom	Bandmask, Spolmask, Öronskabb
M496682	2019.03.04	Norrtälje	21,0	Hane	Vuxen	2	Kula	Hjortdjur	Bandmask
M496688	2019.03.04	Norrtälje	20,5	Hane	Vuxen	2	Hagel	Tom	Bandmask, Spolmask

Värmlands län

RovbaseID	Fälld	Kommun	Vikt (kg)	Kön	Ålder	Skott	Kula/Hagel	Maginnehåll	Parasiter
M496665	2019.03.02	Sunne	25,0	Hane	Vuxen	1	Kula	Hjortdjur	Bandmask, Spolmask
M496666	2019.03.02	Sunne	11,0	Hane	F. 2018	1	Hagel	Hjortdjur	Bandmask, Spolmask
M496667	2019.03.02	Sunne	15,0	Hona	Vuxen	2	1 Kula 1 Hagel	Hjortdjur	Bandmask
M496672	2019.03.03	Sunne	21,0	Hane	Vuxen	2	Hagel	Hjortdjur	Bandmask
M496689	2019.03.04	Sunne	22,0	Hane	Vuxen	5	1 Kula 4 Hagel	Hjortdjur	Bandmask, Spolmask
M496706	2019.03.05	Arvika	17,0	Hane	Vuxen	2	Kula	Tom	Spolmask
M496711	2019.03.05	Hagfors	16,0	Hona	Vuxen	1	Hagel	Hjortdjur	Bandmask
M496716	2019.03.05	Arvika	19,5	Hane	Vuxen	2	Hagel	Tom	Bandmask, Spolmask, Öronskabb
M496717	2019.03.05	Kil	24,0	Hane	Vuxen	4	2 Kula 2 Hagel	Tom	Bandmask

Västerbotten

RovbaseID	Fälld	Kommun	Vikt (kg)	Kön	Ålder	Skott	Kula/Hagel	Maginnehåll	Parasiter
M496674	2019.03.02	Storuman	18,0	Hona	Vuxen	3	Kula	Hjortdjur	Nej
M496687	2019.03.03	Storuman	20,0	Hona	Vuxen	2	1 Kula, 1 Hagel	Hjortdjur	Spolmask
M496690	2019.03.03	Storuman	19,2	Hane	Vuxen	3	Kula	Ej bedömbär	Ej bedömbär
M496696	2019.03.01	Bjurholm	15,8	Hona	Vuxen	2	Kula	Hjortdjur	Nej
M496697	2019.03.01	Vännäs	23,6	Hane	Vuxen	2	Hagel	Tom	Bandmask
M496698	2019.03.01	Robbersfors	19,8	Hane	Vuxen	1	Kula	Hjortdjur	Bandmask
M496699	2019.03.02	Vännäs	14,6	Hona	Vuxen	1	Hagel	Hare	Bandmask, Spolmask
M496700	2019.03.03	Nordmaling	22,0	Hane	Vuxen	2	Hagel	Tom	Bandmask, Spolmask
M496701	2019.03.03	Bjurholm	10,6	Hona	F. 2018	3	Kula	Tom	Spolmask
M496702	2019.03.03	Robbersfors	20,0	Hane	Vuxen	1	Kula	Hjortdjur	Bandmask, Spolmask
M496715	2019.03.04	Vilhelmina	14,0	Hane	F. 2018	2	Kula	Tom	Nej
M496721	2019.03.05	Vilhelmina	9,5*	Hane	F. 2018	2	Kula	Hjortdjur	Bandmask, Spolmask
M496729	2019.03.05	Storuman	14,0	Hona	F. 2018	2	Kula	Tom	Nej
M496734	2019.03.05	Dorotea	16,0	Hona	Vuxen	1	Hagel	Tom	Nej
M496743	2019.03.06	Vilhelmina	20,0	Hane	Vuxen	3	2 Kula, 1 Hagel	Tom	Bandmask, Spolmask
M496744	2019.03.06	Vilhelmina	25,6	Hane	Vuxen	1	Hagel	Hjortdjur	Spolmask
-	2019.03.04	**	20,0	Hane	Vuxen	**	**	Hjortdjur	Nej

Västernorrland

RovbaseID	Fälld	Kommun	Vikt (kg)	Kön	Ålder	Skott	Kula/Hagel	Maginnehåll	Parasiter
M496677	2019.03.03	Ånge	20,1	Hane	Vuxen	2	1 Kula 1 Hagel	Hjortdjur	Bandmask
M496691	2019.03.05	Ånge	18,0	Hane	Vuxen	2	Kula	Hjortdjur	Bandmask, Spolmask
M496722	2019.03.05	Sollefteå	19,0	Hane	Vuxen	2	1 Kula 1 Hagel	Tom	Bandmask, Spolmask
M496739	2019.03.05	Sollefteå	8,9	Hona	F. 2018	4	Kula	Tom	Nej
M496740	2019.03.05	Sollefteå	20,2	Hane	Vuxen	3	Kula	Tom	Bandmask, Spolmask
M496741	2019.03.06	Sollefteå	12,5	Hona	Vuxen	1	Kula	Tom	Nej
M496863	2019.03.14	Sundsvall	14,6	Hona	Vuxen	1	Hagel	Fågel	Bandmask
M496888	2019.03.17	Sundsvall	13,0	Hane	F. 2018	1	Kula	Hjortdjur	Bandmask

Västmanland

RovbaseID	Fälld	Kommun	Vikt (kg)	Kön	Ålder	Skott	Kula/Hagel	Maginnehåll	Parasiter
M496658	2019.03.01	Köping	17,0	Hona	Vuxen	1	Kula	Tom	Bandmask
M496676	2019.03.03	Köping	21,5	Hane	Vuxen	3	Hagel	Hjortdjur	Bandmask

Västra Götalands län

RovbaseID	Fälld	Kommun	Vikt (kg)	Kön	Ålder	Skott	Kula/Hagel	Maginnehåll	Parasiter
M496659	2019.03.01	Ulricehamn	12,0	Hane	F. 2018	2	1 Kula 1 Hagel	Tom	Bandmask, Spolmask
M496670	2019.03.01	Svenljunga	15,5	Hona	Vuxen	3	Kula	Hjortdjur	Bandmask
M496671	2019.03.02	Ulricehamn	24,0	Hane	Vuxen	5	Kula	Hjortdjur	Spolmask
M496675	2019.03.03	Tidaholm	7,5	Hona	F. 2018	2	Hagel	Tom	Nej
M496737	2019.03.05	Bengtsfors	20,0	Hane	Vuxen	2	1 Kula 1 Hagel	Hjortdjur	Bandmask
M496738	2019.03.05	Bengtsfors	18,3	Hane	Vuxen	3	Hagel	Tom	Bandmask, Spolmask, Öronskabb
M496758	2019.03.06	Mellerud	13,1	Hane	F. 2018	2	Kula	Hjortdjur	Bandmask, Spolmask

Örebro

RovbaseID	Fälld	Kommun	Vikt (kg)	Kön	Ålder	Skott	Kula/Hagel	Maginnehåll	Parasiter
M496707	2019.03.05	Hallsberg	19,0	Hane	Vuxen	7	3 Kula 4 Hagel	Hjortdjur	Nej
M496727	2019.03.06	Hallsberg	15,0	Hona	Vuxen	5	Hagel	Tom	Bandmask



besöksadress: ulls väg 2 B **adress.** 751 89 Uppsala **telefon.** +46 18 67 40 00
e-post. sva@sva.se **webb.** www.sva.se