

BOHCCUID BIEBMAN

Norgga, Ruota ja Suoma boazodoalliid ja dutkiid
oktasaš bargobáji bohtosat

Tim Horstkotte, Élise Lépy, Camilla Risvoll (doaim.)



Bohccuid biebman

Norgga, Ruota ja Suoma boazodoalliid ja dutkiid
oktasaš bargobáji bohtosat

Tim Horstkotte, Élise Lépy, Camilla Risvoll (doaim.)

Bargobádjái oassálastán boazodoallit ja boazodoalu ovddasteaddjít:

Norga: Reiulf Aleksandersen, Per Thomas Kuhmunen, Tor Enok Larsen, Tom Lifjell, Helge Oskal, John Mathis Oskal

Ruotta: Kristina Hotti, Hans Inga, Anna-Marja Kaddik, Patrik Lundgren, Sören Långberg, Per-Anders Nutti, Inger Helene Toven

Suopma: Aulis Alajärvi, Jari Hannula, Seppo Hirvonen, Ari Kustula, Karoliina Majuri, Niina Mattila, Janne Mustonen, Hannu Ranta, Juha Tornensis

Soames oassálastit hálíidedje bissut anonyman.

Jodiheaddji čállit ja doaimmaheaddjít (alfabehtalaš ortnegis):

Tim Horstkotte^{1,2}, Élise Lépy³, Camilla Risvoll⁴

Čállit (alfabehtalaš ortnegis):

Svein Morten Eilertsen⁴, Hannu I. Heikkinen³, Grete K. Hovelsrud⁵, Mia Landauer⁶, Annette Löf^{7,8}, Anna Omazic⁹, Majken Paulsen⁴, Antti-Juhani Pekkarinen¹⁰, Simo Sarkki³, Morten Tryland¹¹, Birgitta Åhman¹²

Rapporta lea jorgalan davvisámegillii Sierge Rasmus (Sámi allaskuula / Oulu universitehta, Giellagas instituutta). Raportta namma suomagillii: Lisäruokinta poronhoidossa - Tuloksia Norjan, Ruotsin ja Suomen poronhoitajien ja tutkijoiden välisestä työpajasta. Raportta namma eanjasgillii: Supplementary feeding in reindeer husbandry - Results from a workshop with reindeer herders and researchers from Norway, Sweden and Finland.

Bearbma: Rozenn Troufléau

Illustreren: Juliana D. Spahr (<https://www.scivisuals.com/>)

Ávžzuhuvvon čujuhanvuohki:

Horstkotte T., Lépy É., Risvoll C. et al. (2020): Bohcuid biebman - Norgga, Ruota ja Suoma boazodoallid ja dutkiid oktasaš bargobájí bohtosat. Übmi universitehta

ISBN: 978-91-7855-434-8 (PDF)



1. Wildlife, Fish and Environmental Studies, Swedish University of Agricultural Sciences, Umeå, Sweden

2. Department of Ecology and Environmental Science, Umeå University, Umeå, Sweden

3. Cultural Anthropology, University of Oulu, Oulu, Finland

4. Nordland Research Institute, Bodø, Norway

5. Faculty for Social Science, Nord University, Bodø, Norway

6. Arctic Centre, University of Lapland, Rovaniemi, Finland

7. Department of Urban and Rural Development, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Sweden

8. Várduo Centre for Sami Research, Umeå University, Umeå, Sweden

9. National Veterinary Institute, Uppsala, Sweden

10. Department of Forest Sciences, University of Helsinki, Helsinki, Finland

11. Department of Arctic and Marine Biology, The Arctic University of Norway, Tromsø, Norway

12. Department of Animal Nutrition and Management, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Sweden

Ovdasátni

Giðða 2020. Váigadis dálvi - temperaturvrra molsašuddama geažil mánggaid sajiin šadde jiekjagearddit ja muohtavátni. Nuppe dáfus váriin ja Fennoskándia davviosiin ledje stuorra muohtahivvodagat. Dálvi jorai giððan ja muohta suttaí manjnjit, easka dalle go áldduut gudde misiid. Dán dihitte manjmuš mánuid lea bohccuid biebman leamašan vealtameahttun masá olles Fennoskándia boazodoalloguovllus.

Bohccuid biebman lea ain jodálmuvvi birrasa ja dálkkádaga rievama okta čuovvumuš. Maiddái davviguovllu luondduresursaaid ja eatnamiid ávkkástallan lea sivvan bohccuid biebmamii. Dát ov-dáneapmi rievda boazodoalu vuolggasajid vuđolaččat. Gárggiideami máŋggalágan váikkuhusat leat dagahan girjáivuođa boazodoalu geavadagaide, maidda váikkuhit boazodoalu historjjálaš, geográfalaš ja kultuvrralaš aspeavttat ja erohusat. Geavadagaid girjáivuohta dahká vejolažžan oahppat nubbi nuppis, mo otná hástalusaide lea vejolaš vástidit. Go vásáhusat, dáiddut ja iešguhtege lágan dieđut ovttastuvvojtit, de sáhttá ipmirdit ollislaččat mo dálá ja boahttevaš hástalusaide lea vejolaš vástidit.

Dát raporta vuođđuduvvá Fennoskándia sierra guovluid boazodoalliid vásáhusaide ja dieđuide bohcco biebmamis. Raporta vuođđuduvvá Gironis lágiduvvon bargobádjái ja dasa oasálastán boazodoalliid vásáhusaide, dieđuide, oainnuide ja sin aktiivvalaš oasálastimii maiddái rapporta cálli-má sierra muttuin. Mii sávvat, ahte dát boazodoalliid ja dutkiid gaskasaš ovttasbargu bastá vuogiadahttit mohkkás ja máŋggabealat duodalašvuoda, mii laktása bohccuid biebmamii.

Mii jáhkkit, ahte bálkkašeaddji ovttasbargu dieđuid lonohallamis ja buvttadeamis lassána. Dat rasttilda riikkaid ja gielaid rájiid ja fátmasta mielde máŋggalágan geavadagaid, vásáhusaide vuođđuduvvi dieđuid ja diedálas dieđuid. Dákkár gulahallan dahká vejolažžan ráhkkanit fitmadit hástalusaide, mat váikkuhit masá buot boazodoalu geavadagaide.

Mii leat giitevaččat buohkaide, geat oasálaste bargobádjái, sihke boazodoalliide ahte dutkiide ja mii giit sin čatnaseami ja rabasvuoda juohkit mágssolaš dieđuid ja máŋggabealat vásáhusaideas. Bargobádjii livče leamašan vejolaš almmá Michelle Francett-Hermes njuovžilis máŋggaid gielaid gaskasaš dulkoma.

Mii leat maid giitevaččat bargobáji ruhtadeamis. Ruhtadeami leat juolludan NordForsk, mii doaibmá Davviriikalaš Ministerrádi vuolde, ARCUM ja CIRC Ubmi universitehtas (Ruotta), "Future ANimals, Nature and Health" - prográmmas, mii doaibmá Swedish University of Agricultural Sciences (SLU) instituhtas, Nordländda fylkkagielddas (Norga) ja davviriikalaš NordForsk ruhtadan CLINF, ReiGN ja REXSAC njunušdutkanovttadagain. Oassi ruhtadeamis geavahuvvui buhttet bargobádjái oasálastán boazodoalliid bargoáiggi sihke mátke- ja bajásdoallangoluid.

Miessemánuš 2020

Tim Horstkotte, Élise Lépy & Camilla Risvoll



Guyane: R. Troufféau

Vaajestimmie åarjelsaemien gielesne

Åarjelsaemien jarkoestäjja Ristin Persson.

Gijren 2018 akten barkoe dåehkesne gaavnesjin båatsoen haesteme jih nuepie gåatoehtimmen bijre Gironisnie. Barkoe dåehkesne aajhter tjaanghkenieh alvesieh guktie båatsoe barkojne barkedh Sveerjesne, Nöörjesne jih Såevmiesne daerpies voete guktie nahkasjidh nåake gåatomes daelvie tjirredidh, guktie dah minngemes luhkie jaepieh daerpies gåatoehtidh.

Edtjh gåatoehtidh tjoeverh joekoen maahtoem jih tjiehpies laakan dåemiedidh, båatsoe saemieh ovmessie dajviste Nöörjeste, Sveerjeste jih Såevmijste barkoe dåehkese böötin jih gaskem dajroem bovtsi bijre låtnoehtidh. Akte dotkje dåehkie ov messie akademiske maahtojne båatsoesae-miej gujmie digkiedin.

Daesnie tjkledin jih buerkiestin guktie lissie gåatoehtimmie daerpies, gäessie habpehth jih sievie gåatomes dajvine sjäpta, velvie ovjuvriste, jeatjah dajve nuhtjeme mij gåatomes dajvide unniedieh jih gaertjiedieh.

Gäessie jih guktie naemhtie sjäpta dah laanti gaskem jih laanti sisnie joekedahta. Dihte stoerre joekehtse gåatomes dajviste mij dihte stuvrieh, mannasinie, guktie jih gäessie edtjeh gåatoehtidh, dihte geerve sjäpta ektern ussjedidh. Daate reektehtse vuesehte dah aajhteri dajve barkoe, joekehtse jih ektievuekie dah aajhteri maahtoe. Daate iktedimme maahta åenehks laakan vuesiehtidh man bijre aajhterh daan barkoe dåehkesne raarastallin.

Båatsoe saemieh jeehtin bovtsen jieleme jih dej burie leah gaajh vihkeles. Lissie gåatoehtimmie daerpies olles krievie njealkoh jih krievviem buereby ryöjnesjidh gäessie velkehte jih aaj dejtie ovjuvride skilkedh. Båatsoe saemieh eah vienth guhkiem gåatoehtidh buerie, gäessie eah dah gåatomes dajvide vielie jeksieh. Jeatjah mah eatnemem nuhtjeh, skåake burrie jallh biegkefaamoe gåatomes dajvem milkieh jih nåhked. Båatsoe saemieh maaksoem åadtjoeh. Daate maaksoe maahta nåake aaj guhkies gietjesne sjidtedh, ij daejrieh guktie jeatjah laakan gåatomes dajvide vaarjelidh.

Giehtelidh gäatoehtidh dovres sjäpta gusnie jeatjah laakan tjoeverh ussjedidh, vuesiehtimmie gaavtan, dihte haesteme jih gäatoehtidh, guktie krievie edtja jieledh mij maaksoem vadta gäessie bearkoem doekh jih dihte dovres lissie gäatoehtimmie. Dagkeres nännoestimmie maahta geerve årrohd gäessie aajhtere sähpta vuertedh jih gäatoehtimmem gajvedh man gähkese gäerede. Bovtsh guhkies tijjem daarpesieh jih vaane daam orre gåatomen nuhtjedh, dellie geerve daejredh gäessie sjieltelommes aelkedh gäatoehtidh. Dam maam edtjh gäatoehtidh tjoevere joekoen hijven årrohd, dihte vihkeles, läjhkan geerve daejredh man hijvene lea daam maam edtjh gäatoehtidh.

Lissie gäatoehtimmie maahta darjodh skiemtjelash sjäpta jih uvliet heesieh. Dah giedtie tjoeverieh stoerre årrohd guktie raajnes leah. Gäatoehtimmie sijjine maahta iijnh bovtsh daam laantem trööredh jih milkedh jih laante sjätoeh de-jstie biehkieste jeatjahtovva.

Lissie gäatoehtimmiste maahta bovtsh aelkedh jeatjah laakan dåemiedidh jih aaj läebptedh. Lissie gäatoehtimmie maahta aajhterem jarkoestidh guktie bovtsi gujmie barka jih guktie edtja mängan bovtsi luvnie barkedh. Muvhth aajhterh billieh jih guhkiem gäatoehtidh aerpien maahtoem jih kul-tuvrem gaerviehtieh. Dah båatsoe saemieh siemes eah leah aelhkie daejredh mejtie gäatoehtimmie buerie jallh nåake. Läjhkan daate gäatoehtimmie vuesehte maahta buerie mu-vhten aejkien årrohd, gäessie gåatomes laante ij råkhk, gäessie eah jeatjah gåatomes laante gäåvnesh. Dihte daelhkie jih vearylde mij jorkesovva jih jeatjah nuhtjeme mij tjjihetede jih gåatomes laantem gaertjede, dah dellie nuepiem åadtjoeh jih båatsoe saemide gäatoehtimmem maeksedh.

Göökte biejjien gähkoen raarastalleme eah gaajhken bijre maehthieh digkiedimmeste sarnodh daan lissie gäatoehtimien bijre. Dah båatsoe saemieh tuhtjin daerpies dagkeres barkoe jih vihkeles laanti gaskem raarastalledh guktie maahtoem daan lissie gäatoehtimmen bijre juekedh jih sinsitneste lie-redh.

Sisoallu

1. Manin bargobáđji?	8
1.1 Maid mearkkaša bohccuid biebman?	8
1.2 Bargobáji lájideapmi	11
2. Riikkaid siste ja daid gaskkas leat stuorra erohusat	14
3. Stáhtaid ruhtadoarjagat bohccuid biebmamii	15
4. Raporta ráhkadus	16
5. Dehálamos fuolat bohccuid biebmamis	17
5.1 Bohccuid guodoheapmi luondduláidumiin lea ávžžuhuvvon molssaeaktu	17
5.2 Dálkkádat váikkuha biebmama dárbi	17
5.3 Boraspiret váikkuhit bohccuid biebmamii	18
5.4 Eará eanangeavaheaddjit ja láhkaásáheapmi váikkuhit biebmandárbi	18
5.5 Bohccuid biebmamis ferte dahkat ekonomalaš válljemii	19
5.6 Bohccuid biebman sáhttá váikkuhit daid dearvvašvuhtii	20
5.7 Biebman sáhttá váikkuhit bohccuid láhtenvieruide	21
5.8 Biebman sáhttá áitit árbevirolaš ja vásáhusaide vuodđuduvvi dieđu ja kultuvrra	21
5.9 Biebman sáhttá áitit rivtiid guoh tuneatnamiidda	21
5.10 Biebmama váikkuhus šattolašvuhtii ja eananvuđđui	22
5.11 Biebman váikkuha bierggu kvalitehtii ja mo boazodoallu dohkkehuvvo servodagas	22
6. Geavadaga vásáhusat	26
6.1 Boazodoalu šaddan individuálan ealáhussan ja servoša ja sosiála vearuid hedjoneapmi	26
6.2 Bohccuid biebman rievđada daid láhttema	27
6.3 Boraspiiid ferte váldit vuhtii mearrádusaid dahkamis ja biebmama vugiin	27
6.4 Bohccuid dearvvašvuoda ja buresbirgema ferte gáhttet ovdal biebmama, dan áigge ja biebmama maŋŋá	28
6.5 Ekonomalaš válljemat gullet bohccuid biebmamii	29
6.6 Fuođđara tiippi ja kvalitehtii ferte giddet erenomáš fuomášumi	29
7. Fuomášuvvon váilevašvuodat dálá dieđuin	31
8. Luodda ovddos guvlui	32
Bargobáji lájideaddjiid loahppareflekšuvdna	33
Čuovus: Geahčastat boazodollui Fennoskándias	34

Čoahkkáigeassu bargobáji bohtosiin

- Bohccuid biebmama sivvan leat váigadis guodohandilli ja eará eanangeavaheammi
- Biebmama **ii galgga oaidnit bistevaš čoavddusin** roassui mii lea čuvvon guodohanresurssaid massimis.
- Biebmama **garvet nu guhká go vejolaš**, muhto dan ferte álggahit ovdal go bohccot nelgojtit ja biđgiidit, vai dat gerget hárjánit fuođđarii áiggil.
- Dehálamos sivat biepmamii leat čiekŋalis **skálvvit ja jiekŋagearddit**, mat dahket guohtuma váttisin dálvit, bohccuid várjaleapmi **spiriin ja eará eanangeavaheami dagahan hehttehusat ja guodohanresurssaid massin**.
- **Biebmama geavadaga, sivat ja vásáhusat** leat iešgudegeláganat Norgga, Ruota ja Suoma boazodoalloguovlluin ja maiddái riikkaid siste.
- Bohccuid biebmamis **dárbbasit erenomás dieđuid ja dáidduid**.
- Boazodoalliid **gaskasaš dieđuid ja vásáhusaid lonohallan** bohccuid biepmamis lea dárbbashaš ja ávkkálaš.
- Biebmandárbbu lassáneapmi **sáhttá áitit boazodoalloárbevieruid- ja kultuvrra**, ja fridja guodoheapmái vuodđuduuvvi **árbediedu sirdáseami** buolvvas nubbái.
- Boazodoallái dehálamos ášši lea **bohccuid buresbirgejupmi**. Biepmam sáhttá buoridit bohccuid ceavzinnávccaid, álkidit **bohccuid hálldašeami ja geahpedit spirevhágiiid**.
- Biebmama **dehálamos hástalusat** leat dan geažil lassáneadji **dávddaid njoammun**, bohcco láhttenvuogi nuppástuvvan ja lassánan golut ja bargonoađđi.
- Bohccuide fállojuvvon fuođđara kvalitehtagáibádusain dárbbashuvvo **eanet diehtu**.



1. Manin bargobádji?

Dát raporta vuodđuduvvá golmma Árktaš guovllu gier-dilvuđa dutki davvirikalaš njunušovttadaga ovttasbargui. Dáid prošeavttain barget dutkit Tim Horstkotte, Élise Lépy ja Camilla Risvoll. Sis lei ovddasvástádus lágidit bargobájí Gironis, Ruotas njukčamánu 22.-23. beivviid jagis 2018. Bargobájis geahčaleimmet ohcat vástádusaid boazodoalliid manjumuš logijagiid badjánan fuolaide, mo ceavzit Norgas, Suomas ja Ruotas katastrofalaččat hedjonan guohtundiin biebmamiin bohccuid. Guođohandilli lea šaddan hástaleaddjin sihke váigadis dálkkiid ja guodohaneatnamiid ja -ráfi massima geažil.

Boazodoalliid vásáhusat biebmangeavadagain, ulbmiliin ja meriin molsašuddet mealgadit riikkas nubbái, muho maiddái riikkaid siste. Dán rapportas mii muallit bargobád-jái oasálastán boazodoalliid vásáhusain ja geavadagain sin iežaset guovluin. Mii háliidit ovdanbuktit erohusaid ja seammalágánvuodaid boazodoalliin ja sin vásáhusain, muh-to maiddái váldit vuhtii, ahte bohtosiid ii vealttekeahttá sáhte generaliseret eará guovlluide.

Dás fuolakeahttá bargobájis bodii ovdan, ahte boazodoallit sáhttet oahppat ja ávkašuvvat eará boazodoalliid dieđuin ja biebmanvásáhusain. Okta boazodoalli dajaige, ahte:



Deaivvadeapmi mearkkaša oahppama. Erenomážit nuorain leat earálágan vásáhusat go vuorrasut olbmuin."

Bargobádji ásahii oktasaš saji, mas oasálastit golmma riikkas sáhitte:

- álggahit riikkaidgaskasaš ságastallama bohccuid biebmamis,
- juohkit iežaset vásáhusaid, dieđuid ja oainnuid, ja
- álggahit boazodoalliid ja dutkiid gaskasaš kritikhalaš ságastallama biebmama hástalusain ja vejolašvuodain.

Dát raporta čohkke oktii dehálamos fáttáid, mat bohte ovdan bargobájis. Mii sávvat, ahte mii olahit boazodoalloser-vošiid Norggas, Ruotas ja Suomas¹, muho maiddái boazodollui laktáseaddji háld dahusa ja eará eanangeavaheaddjiid, sihke eará olbmuid, geat leat beroštuvvan bohccuid biebmama máŋggamohkat sivain ja čuovvumušain.

1.1 Maid mearkkaša bohccuid biebman?

Boazodoallit bibmet bohccuid, go eai sáhte geavahit guodohanresurssaid dahje guohtun lea hástaleaddji. Biebmama geavadagat ja sivat leat molsašuddan áiggiid čađa, nugo maiddái fuođđara sisdoallu ja man olu dat lea leamašan oažžumis (Diehtokássa 1).

Bargobájis biebmamii fokuserejuvvui strategijjan, mainna boazodoallit buhttejít dálveguohturni váilevašvuodaid. Bohccuid biebman leage heahteveahkki dahje dálkkas rosesui. Guohtuneatnamiid váilumii leat máŋggat sivat, nugo boazodoallit vásáhusat dán rapportas čájehit. Goittotge máddelabbos Suoma boazodoalloguovllus bohccuid biebman lea eanet stádásmuvvan geavadat, go eará sajiin Fennoskándias. (Tabealla 1.1). Dán rapportas mii geavahit bohccuid biebmama badjedoaban, mii gokčá sihke heahteveahki ja eanet sajáduvvan bohccuid biebmama.

Dálveguohturni heajos dili buhttema lassin bohccuid bibmet maiddái iešguđetlágan bargosesonggaid áigge (Tabealla 1.2). Ovdamearkka dihte áldduid ja misiid várjalit spiriin biebmamin áldduid guoddináigge, dahje bohccuid sáhttet biebmat go johtet ealuin guohtuneatnamiid gaskka. Dalle biebman veahkeha doalvut ealu rivttes guvlu ja doallat dan čoahkis. Ruotas leat biebmamin figgan maid geahpedit rádioaktiivvalaš cesiuma čoggoma bohccuide 1986 dáhpáhuvvan Tšernobyl likuhisvuoda marjá. Bargobájis ságastallui maiddái biebmama báikkálaččat molsašuddi sivain, muho dat eai lean guovddášfáddán.

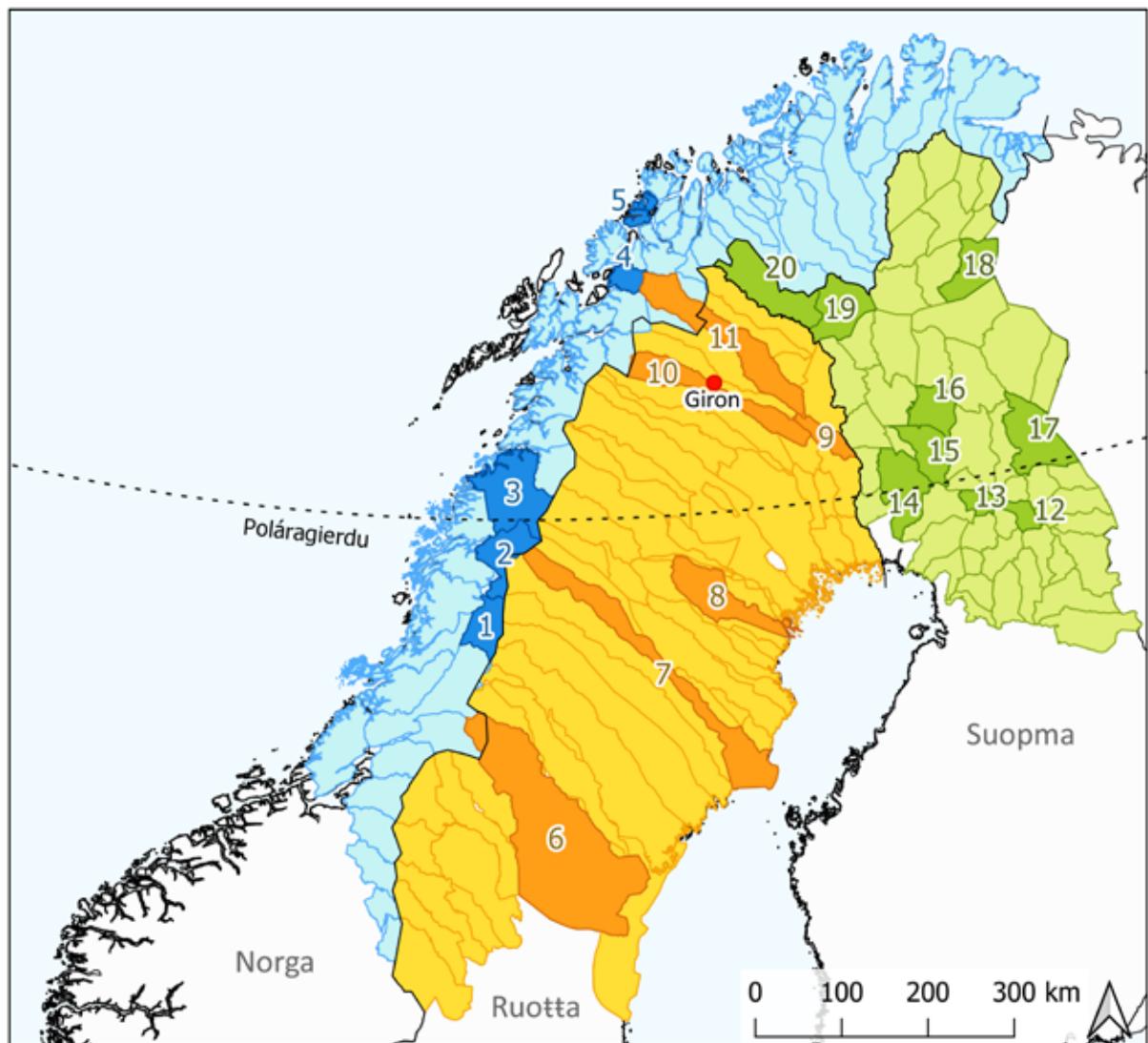
¹ Boazodoalu hálddašanovttadat (Ruotta: čearru/Suopma: bálggus/Norga: orohat)

Tabealla 1.1: Bohccuid biebmama sivat bargobájdái oasálastiid mielde

Biebmama sivat	Ovdamearkkat Norggas	Ovdamearkkat Ruotas	Ovdamearkkat Suomas
Heajos muhta- ja jie-kjadilli	Dábálamos sivva ja šaddá ain dábólut	Dábálamos sivva ja šaddá ain dábólut	Dábálaš sivva ja dehá-lamos sivva davit boazodoalloguovllus álgán biebmamii
Boraspiret	Muhtin guovlluin šadda-min dábólut sivva	Uhca mearkkašupmi	Hui dábálaš sivva, eandal-lige davvinuortaguoovlluin
Meahccedoallu	Unnán mearkkašupmi, guohtuneatnamiin ii leat meahccedoallu	Dábálaš sivva ja masá álo dehá-lamos sivva manin guohtunresurssat leat hedjonan	Dábálamos sivva máttit boazodoalloguovllus, muhto váikkuha maiddái eará meahcceguovlluin
Hehttehusat: biegga-millut, ruvkket, čáh-cefápmu jna.	Ii leat dábálaš sivva, muh-to šaddá ain dábálabbon mānggain guovlluin	Dábálaš sivva ja šaddá dábálabbon māngga čearu guovlluin	Dábálaš sivva ja šaddá ain dábálabbon miehtá boazodoalloguovllu
Olbumid dagahan hehttehusat	Ii leat dábálaš sivva	Dábálaš davit guovlluin, muhto smávit meark-kašupmi eará sajien	Dábálaš sivva turisma- ja valáštallanguovddážiid lahkosiuin ja bohccuid bibmet maiddái johtolat-likuhisvuodaid eastadeapmin
Eará sivat biebmat	Bohccuid kontrolleren ja johtima álkidahtima várás dihto áiggiid	Ealu kontrollerema álkideapmi. Geahpeda muhtin bargguid, muhto lasiha fas eará	Áldduid guoddima ja biergobuvttadeapmi sihkkarastin

Tabealla 1.2: Biebmama vuogit

Biebmama vuogit	Ovdamearkkat Norggas	Ovdamearkkat Ruotas	Ovdamearkkat Suomas
Biebman gárddis	Dušše hui heajos guohtuma geažil ja dušše rádd-jejuvvon áiggi	Dušše hui heajos guohtuma geažil ja dušše rádd-jejuvvon áiggi	Muhtin guovlluin bohc-cuid boraspirein suod-jaleami várás dahje jus väilot boares meahcit ja lahppuguohumat
Biebman gárddis guod-dima áigge	Eahpedábálaš, muhto muhtimin vai várjalit mi-siid spiriin	Muhtimin, muhto ii leat dábálaš	Dábálaš muhtin davvibál-gosiin
Biebman guodohettiin	Mearri ja jeavddalašvuoh-ta molsašuddet guovllus nubbái	Mearri ja jeavddalašvuoh-ta molsašuddet guovllus nubbái	Mearri ja jeavddalašvuoh-ta molsašuddet guovllus nubbái
Biebman guottetáigge ja/dahje johtima áigge	Muhtimin, muhto rájálaš áiggiid ja strategalaš báikkiin	Muhtimin, muhto rájálaš áiggiid ja strategalaš báikkiin	Mearri ja jeavddalašvuoh-ta molsašuddet guovllus nubbái



Kárta 1: Bargobádjái oasálastán boazodoalliid orohagat

- 1.** Byrkje · **2.** Ildgruben · **3.** Saltfjellet · **4.** Hjerttind · **5.** Kvaløy · **6.** Jijnjevaerie · **7.** Ran · **8.** Östra Kikkejaure · **9.** Sattajärvi ·
10. Laevas · **11.** Saarivuoma · **12.** Posion-Livo · **13.** Niemelä · **14.** Palojärvi · **15.** Poikajärvi · **16.** Syväjärvi · **17.** Salla · **18.**
 Avvil · **19.** Neakkeli · **20.** Giehtaruohdas

1.2 Bargobáji lágideapmi

Oasálastit

Bargobáji lihkostuvvan ja bohtosat ledje gitta boazodoalliid oasálastimis. Danningo biebmama vuogit ja sivat molsašuddé guovllus ja stáhtas nubbái (geahča tabeallaid 1.1 ja 1.2), min ulbmilin lei fátmmastit mielde boazodoalliid sierra guovluin (geahča kárta 1). Bargosesonggat, mat ledje jodus oktanaga bargobájiin, ja guhkes gaskkaid dihte muhtin boazodoallo-servošiid áirasat eai ástan oasálastit. Dan sujas ovdamearkka dihte Finnmarkku boazodoallit eai beassan oasálastit.

Sáddiimet oasi bovdehusain árat ovttasbargui oasálastán boazodoalliide, muhto ozaimet maiddái ođđa kontávttaid boazodoalloorganisašuvnnaid bokte. Loahpas 24 boazodoalli oasálaste bargobájai (Norggas 6, Ruotas 9, Suomas 9). Boazodoalliid mátke- ja orrungolut buhtaduvvojedje. Raporttas ovdanbuktojuvvon bohtosat leat njuolga oktuvuodás boazodoalliide ja sin báikkálaš vásáhusaide, mii ráddje bohtosiid generaliserema.

Boazodoalliid lassin bargobádjái oasálaste máŋgga suorggi dutkit; ekologija, antropologija, sosiologija, geografiija, politihkalaš diehtagiid ja ealliidmedisiinna suoggis (20 dutki). Dutkiid rolla lei doarjut bargobáji ságastallamiid ja oasálastit ságastallamiidda boazodoalliguin. Oppalaš ulbmilin lei giedahallat bohccuid biebmamii laktáseaddji ásshiiid máŋgga geahččanguovllus.

Boazodoalliid kontribušuvdna

Boazodoallit oasálaste bargobáji lassin maiddái rapporta čálinprosessii. Sii dahke lasáhusaid, kommenterejedje ja divvo rapportta ovddit veršuvnnaid. Bargobáji manjá dutkit čohkkejedje vuoshtaš veršuvnna rapportas, mii sáddejuvvui oasálastiide commenterema várás. Boazodoalliid máhcahat ja dárkkálmuhttimat ledje dehálaš oassi rapporta loahpalaš veršuvnnas. Dán manjá vel loahpalaš veršuvdna sáddejuvvui vel oktii boazodoalliide ovdal loahpalaš rapporta almmustahttima, vai sáhtiimet sihkarastit ahte rapportas boadáshedje ovdan boazodoalliid oainnut ja fuolat ja sin dahkan dárkkálmuhttimat.



Okta boazodoalli juohke riikkas čájehii ovdamearkkaid bohccuid biebmama geavadagain. Govva: É. Lépy

Bargobáji prográmma

Bargobádji álggahuvvui oppalaš ovdanbuktimin bohccuid biebmama historjás (geahča diehtokássa 1) ja bohccuid biebmama dearvašvuodariskkain dutkama geahčchan-guovllus (geahča diehtokássa 2). Dáid manjá ledje boazo-doalliid ovdanbuktimat golmma riikka dilis ja ovdamearkat báikkálaš biebmangeavadagain.

Interaktiivvalaš bargobádji juohkásii guovtti oassái. Vuosttaš beaivvi vuojulduvaimet ságastallat boazodoalu báikkálaš diliin ja geavadagain riikkagielaguin dáro-, ruota- ja suomagillii. Dutkit cálle muituimerkejumiid ja jerre gažaldagaid. Dát ságastallamat čohkkejuvvodje ja ovdanbuktojuvvoedje buohkaide beaivvi loahpas.

Nuppi beaivvi sisdollui gulle boazodoalliid oktasaš ságastalamat ja gažaldagat. Gulahallan ja dieđuid lonohallan leige bargobáji dehálamos ulbmil. Dát ságastallamat leat dehálaš materiála dán rapportas ovdanbuktojuvvon bohtosiin.

Giella lei dehálaš ja hástaleaddji gažaldat bargobáji lágideaamis. Bargobáji oasálastit ledje máŋggagielat joavku ja lági-deaddjit fertejedje ohcat buoremus čovdosa beaktilis gula-hallamii. Giellarájít sáhttet leat oktan sivvan dasa manin Norgga, Suoma ja Ruota boazodoalliid gaskasaš gulahallan lea rájálaš. Bargobádjáj ordnejuvvui simultánadulkon suo-ma-, ruota- ja dárogillii ja oasálastit rámidedje dulka čeahppin.

Mii diehtit, ahte sámegiella lea kultuvrralaš vuodđu boazodoalloáššiid ovdanbuktimis. Mii eat goittotge ožzon sámegielat dulkomá bargobádjá, danoingo oasálastit bohte máŋgaga sajis Sámis ja sii hálle máŋgaid sámegielaid. Bargobáji ruhtadeami geažil ii lean vejolaš bálkahit nu mánga dulka, ahte dulkon livčii leamašan buot gielaide.



Joavkobargu vuosttas beaivve. Govva: É. Lépy

Diehtokássa 1: Bohccuid biebmama historjjálaš gárggiideapmi

Fennskándia boazodoalu vuodđun leat guohtuneatnamat, mat fállit biepmu bohccuide. Váttis dálvviid boazodoallit fertejít goittotge biebmat bohccuide fuoddariid, amas bohccot nelgot jámas. Eandaliige modeardna meahccedoallu ja eará eanangeavaheapmi lea gáržidian guohtuneatnamiid ja eandaliige lahppuguohturniid meari, mat leat árbevirolaččat leamašan bohccuid heahtenesti.

1960-logu váttis dálvviid, goas ledje stuorra jámut, olbmot beroštuvve gárgehit fuoddariid, mat ledje álkit oažžumis. Bohccuide dahket máŋggalágan biebmaniskkademii Lodegatas Norggas ja Koulpavares Ruotas 1970-logus. Dalle geahčaluvvon fuodarseaguhusain ovddidedje industriála pelleahttan, maid vuvdet vel ain dán áigge. Seamma áigge, 1960-70-loguid lotnašuvvamis, Suomas biebmagohte bohccuide suinniid. Biebman šattai jodánit dábálažžan máŋgga máttit ja gaskaguovluid bálgosiin Suoma boazodoallogouovllus. Eanadoalopolitikhka ovddidii dán gárggiideami.

Tšernobyl atomafápmoliukuhihsuoda jagis 1986 nuoskidii guohtuneatnamiid Ruotas ja Norggas ja dan geažil bohccuid fertii biebmat ja dat stuoridii dárbbu industriála fuodđarbuvtadeapmái. Vaikke atomanuoskki dihte ii leat šat dán áigái dárbu biebmat bohccuid, de boazodoallit leat biebman bohccuid eanet likuhihsuoda manjá go ovdal dan.

Vurkejuvvon fuodđarsuoinni álge geavahit 1990-logus, eandaliige go suoidnespábbačárvvanat gárggiidedje. Máŋggain dutkamiiguin álge iskkadit ovdamearkka dihte man bures boazu sáhttá geavahit earálágan seailluhuvvon fuoddariid. Ii velge leat čielga ávžžuhus makkár fuoddariid sisdoallu galggašii leat ja vel lea gižžu das mii lea "buorre" fuodar bohccuide vai galggašiigo bohccuide biebmat suoinni dahje fuodđariid obanassiige.

Dán áigái máŋggat stuorra fuodđarfitnodagat Davviriikkain buvttadit erenomážit bohccuide oaivvilduvvon gordnefuoddariid (pellehtaid). Daid biebmoávnassidoaluin eai leat stuorra erohusat, vaikke fuodđara álgoávdnsaín sáhttet leat erohusat ja muhtin fuodđariin lea eanet proteiindna (oaivvilduvvon biebmun omd. ovdal njuovvama) ja nuppiin fas lea eanet fiber (mii lea buoret fuodar ja heive bohccuid biebmamii vuogáiduhttimii). Muhtin fuodđariin leat lasseávdnasat, mat ábuhit čoayjeváivviide, mat leat dábálaččat go bohccuide bibmet pellehtaid.

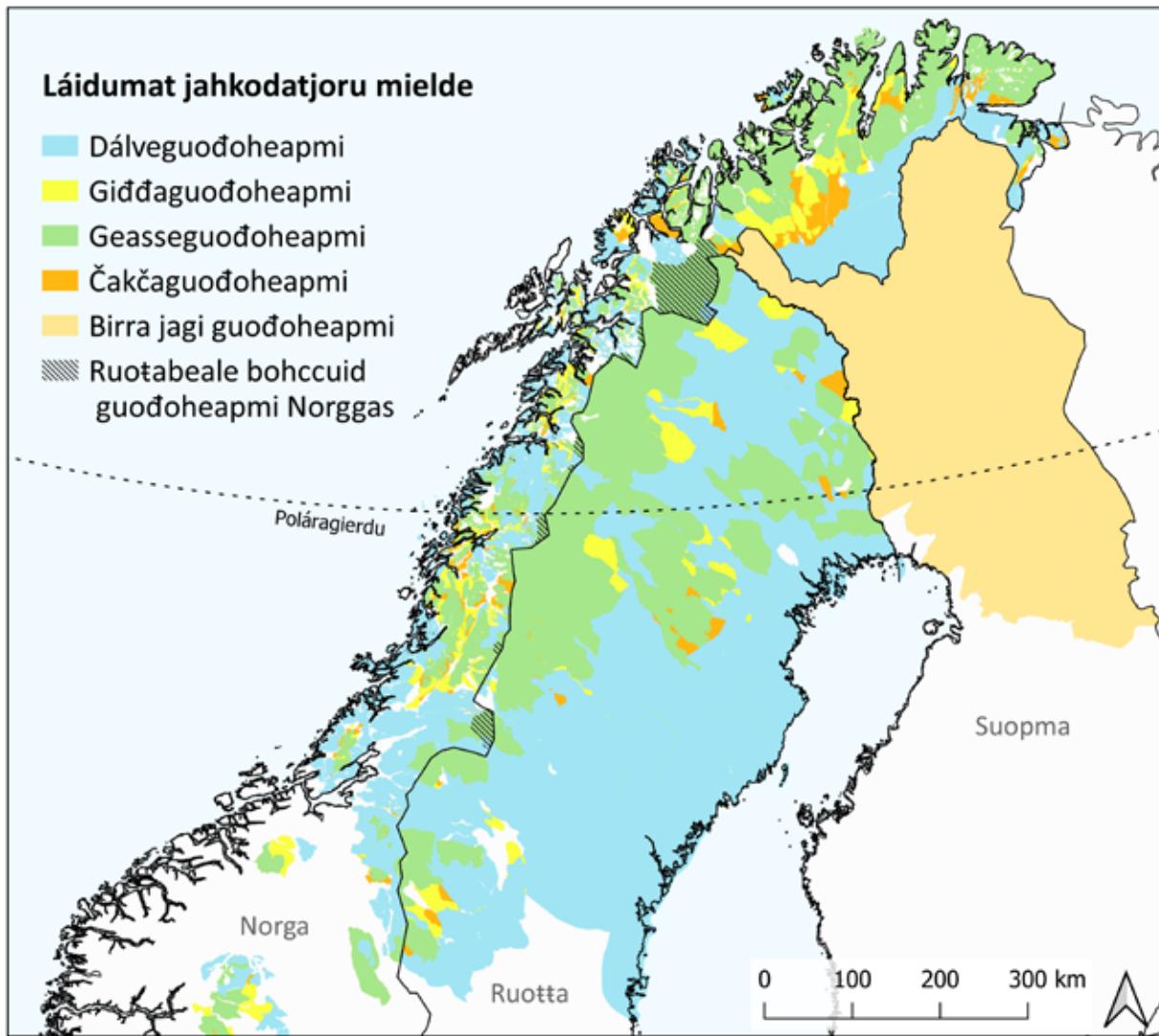
Suomas boazodoallogouovllu gaska- ja mättaosiin bohccuid biebman lea šaddan fástageavadahkan, muhsto suinniid sadjái leat geavahišgoahrtá industriála fuodđariid ja pellehtaid. Ruotas ja Norggas, dego maid davimus Suomas, bohccuid bibmet eanaš pellehtaiguin dakkár dálvviid, go guohtun lea heittot garra skálvviid ja jieŋa geažil. Biebmamiin maiddái čohkkejít bohccuid ja dainna álkida johtima, guodoheami ja giedahallama.

Birgitta Åhman

2. Riikkaid siste ja daid gaskkas leat stuorra erohusat

Guohtumiid geavaheamis jahkodatjoru mielde leat erohusat sihke riikkaid siste ja daid gaskkas. Dálveguhtumat leat maiddái iešguđege lágan šattolašvuodaavágain (Kárta 2). Dát erohusat guohtumiid geavaheamis ja sajádagain daga-hit erohusaid maiddái dasa makkár eanangeavahus gilvala boazodoaluin ja makkár spiriid ja dálkkiid boazodoalloser-vošat šaddet vásihit. Dát erohusat sáhttet váikkuhit maid-dái dasa man dábálaš lea biebmat ja man olu bohccuid bib-met. Ovdamearkka dihte meahccedoalus leat stuorra váikkuhusat guohtuneatnamiidda Suomas ja Ruotas, go fas Norggas ii olus leat gávppálaš meahccedoallu. Suoma boazodoalloguovllu mättaosiin meahccedoallu lea geahpedan

jeahkála ja lahppuid meari nu olu, ahte bohccuid biebma-mis lea šaddan ođđa geavadat boazodoalus. Dán dihte dán guovllus lea dábálaš doallat bohccuid gárddis guhkit áiggi, go davit bálgosiin. Norgga boazodoalu iešvuohtan leat stuorra geográfalaš allodaterohusat. Boazodoalloduovdagiidda gullet siseatnama duottarjalgadasat, dego Finnmárkkuduot-tar, muhlo muiddái mättaguovlluid allavárit ja čiekŋalis skurččut ja mearragátti vuonat. Dáid guovlluide lea okta-saš, ahte muohiadilli lea šaddan eanet hástaleaddjin, man dihte bohccot eai sáhte geavahit luondu guohtunresurs-said.



Kárta 2: Láidumat jahkodatjoru mielde juohke riikkas
Suoma bálgosiid johtin jahkodatjoru mielde dáhpáhuvvá smávit skálás, danin dat ii oidno kártaas.



Joavkoságastallamiid bohtosiid ovdanbuktin. Govva: É. Lépy

3. Stáhtaid ruhtadoarjagat bohccuid biebmamii

Norga

Árat Norgga ja Ruota guođohansoahpamuš, mii vástidii bohccuid johtimis rájá rastá, nogai jagis 2005, iige odda siehtadus leat biddjon sadjái. Dán dihte muhtin boazodoaloservošat eai sáhte geavahit árbevirolaš ruotabeale dálveguohntuneatnamiid. Sii sáhttet ohcat stáhtas ruhtadoarjaga bohccuid biebmamii. Dan lassin boazodoallit sáhttet ohcat doarjaga mainna geahpedit boraspirevahágiid (omd. albbas, geatki, goaskin). Dát ruhtadeapmi lea oaivilduvvon beavttálmahttojuvvon guođoheapmái ja dasa dárbbašuvvon biebmamii. Dát máksojuvvo guovlluháldahusa ruhtadeamis: "Doaimmat ruossalasvuodaid eastadeapmái ja geahpedeapmái" (Forebyggende og konfliktreduserende tiltak - FKT).

Ruotta

Ruotas boazodoaloservošat sáhttet ohcat Sámedikkis katastrofaveahkki dalle go lea hástaleaddji muohiadilli. Eandaliige dalle go láidumat leat jikron ja dán aigái maiddái jus lea issoras olu muohta. Doarjja meroštallo ja mearri-duvvo boazodoalloásahusa (*Rennärringsförordningen*) pa-

ragráfás §35 ja Sámedikki ásahan njuolggadusaid mielde. Manimuš áiggiid "earenomáš váttis guohtundili" meroštalan lea rievdaduvvon nu ahte dat vástida buorebut báikkálaš diliid. Katastrofadoarjaga ulbmilin lea beastit bohccuid nelgomis jámas ja dan mákset máhccevaččat ja dat galggasii buhttet eanemustá 50% biebmama goluin. Ovttaskas boazodoalliid sajis dát doarjja máksojuvvo čearuide (*sameby*). Boazodoallit eai sáhte diehtit ovddalgihtii man olu sii sáhtet oažžut doarjaga.

Suopma

Eurohpa Uniövdna (EU) doarju suoinni buvttadeami, muh-to bealdduid sturrodat váikkuha doarjaga oažžumii, Dát lea problemáhtalaš boazodoalliide, geain leat beare unnán ja beare smávva bealddut dahje bealddut mat eai muđui dohkke EU doarjagii. Eanan- ja meahccedoalloministeriija sáhttá maiddái jahkásáččat mearridit katastrofaveahkki fál-lamis. Jodánisveahkki lea miedihuvvon máŋgii 1990-logu rájes, eandaliige hástaleaddji dálvvit ja giđat leat nealgudan logiduháhiid bohccuid.

4. Raporta ráhkadus

Bargobáji bohtosat speadjalastet boazodoalliid mánjgalágan vásáhusaid ja oainnuid bohccuid biebmamis. Ságastallamat bisso čavgadit boazodoalliid fuolain ja sin oainnuin boahttevuodas sihke bistevaš jierpmálaš boazodoalu boahttevuoda eahpesihkkarvuoda faktoriin.

Bohtosat, mat leat čohkkejuvvon bargobáji oasálastiin, ovdanbuktojit guoktin sierran oassin, mat laktásit oktii. Daid mannjá ovdanbuktit bargobájis fuomášuvvon váillit dálá dieđuin bohccuid biebmamis.

- **Dehálamos fuolat -oasis** giedahallat áššiid, main boazodoallit leat fuolas ja manin dát leat mearkkašahti áššit sin ealáhussii. Maiddái riikkaid ja guovluidgaskasaš erohusat bohtet čielgasit ovdan teavsttas.
- **Geavadaga vásáhusat ja fuolat -oassi** čájeha doaibmálliid, maiguin boazodoallit västidit dáid hástalusaide. Sierra riikkaid vugiide oahpásnuhttit maiddái ovttaskas ovdamearkkaiguin.
- **Fuomášuvvon váilevašvuodat dálá dieđuin -oassi** vuodđuduvvá oasálastiid gaskasaš ságastallamiidda, main bohte ovdan váilevaš diedut, mat laktásit bohccuid biebmamii boahttevuodas. Dát fáttát sáhttet leat maiddái boazodoalliid ja dutkiid ovttasbarggu vuodđun.



5. Dehálamos fuolat bohccuid biebmamis

Boazodoallid vuosttaš ulbmilin lea doalahit boazodoalu ealás birgenlähkin Norgga, Ruota ja Suoma boazodoallo-guovlluin. Dát mearkaša ealuid sealuma, bohccuid buresbirgejumi ja dearvvašvuoda sihke kultuvrralaččat dohkeahatti boazodoallomálliid sealuma. Dáid aspeavttaid suokkardallan lea rapporta vuoddu. Temát, mat giedahal-loj, čájehit maiddái ulbmiliid ruossalasvuodaid ja váile-vašvuodaid dieđuin, iige raporta geahčal fállat čovdosiid máŋggamohkat čuolmmaide.

5.1 Bohccuid guođoheapmi luondduláidumiin lea ávžžuhuvvon molssaeaktu

Boazodoallu man vuodđun leat luondduláidumat livččii optimála vuohki bargat boazodoaluin buot dán golmma riikkas. Bohccot bastet ávkkástallat davviguovlluid luondu beaktilit, mat bázášedje muđuid geavatkeahttá. Goittoge bohccuid biebman orru rievdaadeamen guohtuneatnaiid ja bohccuid gaskavuođaid. Ovtta boazodoalli sániiguin:



Bohcot galggašedje biebmat min, eatge mii daid."

(boazodoalli, Ruotta)

Bargobádjái oasálastán boazodoalliide lei čielggas, ahte biebman lea molssaeaktu dalle jus luondduresurssat eai leat bohccuid olámmuttus, dahje dat eai reahkká. Boazodoalliid mielas biebman veahkeha čuovvumušaid, muhto dat ii divo boazodoalu hástalusaid, maid sivan leat guohtuneatnamiid massin. Vaikke luondduláidumat leat geahppánan ja "bakhka dievva" eará eanangeavaheami dihte, de badjeolbmot ájihit bohccuid bieb mama dávjá nu guhkás go vejolaš. Nuppe dáfus jus biebmagohtet beare maŋŋit, de bohccuin soitet váttisvuodat hárjánit fuodđariidda. Boazodoalliid mielas bohccuid lea dálá dilis dávjá bággu biebmat. Biebmanni leat veháš iešguhtegelagan sivat guovl-luid mielde ja juobe boazodoalloservošiid siste (geahča tabeallaid 1.1 ja 1.2).

Boazodoalliid mielas bohccuid lea dávjá bággu biebmat juogo guohtuneatnamiid massima, boraspiriid, turismma dahje dálkkádaga dihte. Muohadilli maiddái váikkuha man bures boazu bastá čiegardit niestti. Boazodoallit eai ane sávahahttín gárggiideami, mas bohccuid biebman lassána.

Juohke riikka boazodoallit dadjetge, ahte sii millosabbot guođohivčče luondduláidumiin fuodđariiguiin bieb mama



Gova: T. Horstkotte

sajis, muhto jus lea dárbu biebmat de vuos bibmet bohccuid luonddus ja de easka gárddis. Bohccuid biebman ja beavttálmahtton biebman vásihuuvvo negatiivva gárggiideap-min. Váttisvuohan leat dat ahte boazodoallu ii leat šat nu gánnáhahti ja golut lassánit. Okta boazodoalli dadjá:



Biebman dagaha midjiide máŋgaid hástalusaid ja fuolaid... Mii leat fuolas das, ahte mii šaddat vuogádaga gillárii... Min ávžžuhit biebmat, muhto das leat midjiide čuovvumušat; min kultuvrii ja dáidduide."

(boazodoalli, Norga)

5.2 Dálkkádat váikkuha biebmama dárbui

Dehálamos sivva biebmamii lea dat, ahte dálveláidumiidda ii beasa dahje guohtun lea heittot, ovdamearkka dihte muohadilli ja eanalábi jiekjuma geažil. Čiekjalis muohta, sullii 70 cm rájes, hehtte bohccuid čiegardeami. Maiddái cuonju, čuohki ja skálvvi jiekjagearddit hehttejít ja dahket roggama váddásabbon dahje dat šaddá juobe veajemeah-tumin.

Dálkkádatrievdama mielde temperaturra nuppástuv-vamat ja dálvearvvit lassánit. Dán geažil muohta jiekjum ja hehtte čiegardeami. Dan lassin dat áítá maiddái bohccuid dearvvašvuoda, jus dat ožzot beare olu čázi jiekjón jeahká-liin dahje jus jeahkálat leat guhpon. Dákkár diliin bohccuid lea bággu biebmat, amas dat nelgot jámas dahje buohccát. Ovdamearkka dihte Ruotas Sámedikki katastrofaveahkkeohcamušat leat lassánan maŋimus jagiid, go masá buot čearut ohce doarjaga dálvit 2017/2018.

Geasi ja čavčča geahnohis guohtuma dihte bohcot eai buoiddo doarvái ja dat dakhá dálvvis ceavzima váddásabbon. Jus bohcot leat hejos veajuid alde čakčat, de dalle daid sáhtta šaddat biebmat dálvit.

5.3 Boraspiret váikkuhit bohccuid biebmamii

Boazodoallit buot golmma riikkas muitaledje, ahte boraspireid, eanaš albasiid, getkkiid ja gumppiid, dihte sii šadet biebmat bohccuid. Biebman álkida doallat ealu čoahkis ja gohcit dan ja dasa lassin áidi suddje bohccuid spiriin. Ovdamearkkat Suomas čájehit, ahte gárddis biebman lea geahpedan spirevahági ja lasihan biergovuovdindietnasa, jus veardida kránnjábálgosii, gos guođohit fal luondduláidumiin. Biebmanbáikkit sáhttet geasuhit spiriid ja dan geažil daid ferte gohccit eanet. Juohke dáhpáhusas boazodoallit sáhttet leat oadjebasat, go bohccot leat geahču vuolde.

Eiseválddit sáhttet oidit gárddis biebmama dan sajis ahte spiriid logu geahpedivčče. Boazodoallit vásihit, ahte eiseválddit seahkanit sin guodohanrivttiide. Eiseválddiide biebman sáttá orrut njuolggó čoavddus, muhko boazodoallit de dát leat mohkkasit áássi.

5.4 Eará eanangeavaheaddjit ja láhkaásahaepmi váikkuhit biebmandárbui

Meahccedoallu

Meahccedoalus leat garra váikkuhusat boazodollui Suomas ja Ruotas. Viiddis meahccečuollamat ja -gieđahallamat leat geahpedan jeahkáliid ja lahppuid. Ovdamearkka dihte Suomas meahccedoallu lea leamašan stuorámus sivva bohccuid biebmamii 1970-logu rájes buot eará guovlluin, earret davimus duottarguovllus, ordaráji bajábealde. Juobe daid guovlluin, gos leat ain lahppomeahcit, jeagil ii leat doarvái, vai boazodoallu livčii gánnehahti almmá biebmama haga váttis dálvviid badjel.

Ruotas meahcceláidumiid massin čuohcá olles boazodoallologuvlui. Muhtin guovlluin, main leat beassan guođohit váríide, lea vejolaš guođohit bohccuid ordaráji bajábealde, jus muohiadilli meahcis lea earenomáš hástaleaddjit. Dán ii goittotge sáhte atnit guhkeságigge čoavddusin, daningo gó daid guovluid galgashii seastit ovdamearkka dihte giđđaláidumin.

“Lea faktá, ahte luonddus ii leat doarvái biebmu; mii fertet biebmat. Boazodoallii ii leat okto ovdasvástádusas das. Boazodoallit fertejit doalahit alla boazologu, daningo jus sii eai daga dan, de eará eanangeavaheamis leat ákkat bahkkesin guovlluide.”

(boazodoalli, Suopma)



Ruvkedaibma, energijabuvttadeapmi ja turisma

Eará gilvaleaddji eanangeavahanvuogit leat omd. ruvkket, bieggamilut ja čahcefápmorusttegat, ja maiddái smávit infrastrukturprošeavttat. Dáid lassin maiddái turisma ja luonddus virkkosmahttin váikkuhit boazodollui. Soames bargobáji oasálastiid mielas okta stuorámus hástalusain leat álohii ilbmi odđa smávit eanangeavahanprošeavttat, mat illá ožzot fuomášumi almmolačat. Nuppe dáfus turisma sáttá leat maid dienas boazodoalliide.

Máŋggalágan eanangeavaheapmi geahnuohuhtá ja luoddu bohccuid guohtureatnamiid ja uhcida guođohanresurssaid. Čuovvumušaid oppalašváikkuhusat čoagganit boazodoalliide. Badjeolbmot šaddet bealuštit iežaset rivttiid beaivvis ja jagis nubbái buotlágan ráđđadallamiin eará intreasajoavkkuiguin. Boazodoallit fertejit geahčalit oasálastit dáid ráđđadallamiidda, vaikke sis leat smávva resurssat ja sin ámmát leat čadnon luondu ja bohcco ritmii. Biebmamis sáhttet čuovvut geatnegasvuodat dahje goittot dat rievdadit boazodoalu geavadagaid. Muhtin boazodoallit deattuhedje, ahte biebmama geažil sis sáttá leat eanet áigi ráđđadallamiidda, nu ahte sii sáhttet buorebut doalahit iežaset rivttiid oasálastimin daidda.



Buhtadusat guohtuneatnamiid massimis

Lea váttis meroštallat hatti eará eanangeavaheapmái mas- sojuvvon guohtuneatnamiidda ja dan čuovvumušaide. Ruđalaš buhtadusat eai govča buot hehttehusaid, mat čuvvot láidumiid massimis, dego bargomeari lassáneapmi bohccuid biebmamis. Rudalaš buhtadus boazodoalliide sáhttá maid njeaidit eanangeavaheaddjiid hálu molssaevttolaš buhtadusaide, dego guohtuneatnamiid máhcaheapmái luonddu- dillái. Boazodoallit váruhit mihtideamis eatnama árvvu dušše ruđas, daningo dainna ii oainne kultuvrralaš aspeav- ta, mii lea guovddášoassi guohtuneatnamiid geavaheamis. Danin sin mielas buorit láidumat lea čielgasit buoret mols- saektu go ruđalaš buhtadus massojuvvon eatnamiin.

“Das leat várat bidjat hatti njealjehasmehterii eat- namii. Mii sáhttí šaddat váttis botnjái, jus bieb- mat bohccuid gárddis: orru earáide, ahte mii eat dárbbáš eatnama, ja bohccot sáhttet juohke dáhpá- husas leat gárddis.”

(boazodoalli, Ruotta)

Čoahkkáigeassun bohccuid biebman lea čadnon eará ea- nangeavaheami viidodahkii boazodoalloguolluvin.

5.5 Bohccuid biebmamis ferte dahkat ekonomalaš váljjemiid

Boazodoallit divrrašit biebmama dávjá. Biebmama goluide gullet máŋggalágán fuođđariid oastin dahje buvttadeapmi, jodiheapmi, seailluheapmi ja biebmamii geavahuvvon áigi.

Ovttaskas boazodoalli ekonomalaš dilli lea merrickašahti faktor go mearriduvvo bohccuid biebmamis, daningo boazodoallit ruhtadilli lea gitta dietnasis maid oažu eallin. Daningo biebman doalaha boazologu stádisin, de soapmásat bargobádjái oasálastán badjeolbmuin mualit ekonomalaš dili sihkkarastin arvvosmahtá biebmat bohccuid. Sáhttá leat hástaleaddji dahkat mearrádusaid biebmamis, daningo guhkesáigge váikkuhusaid lea váttis árvvoštallat ovddal- gihtii. Biebmamii geavahuvvon resurssat sáhttet leat dák- kádussan boazojámuiv vuostá. Vai biebmamii sorjavašvuodas sáhtášii beassat luovus, dárbbášivče odđa plánaid guoh- tuneatnamiid geavaheamis.

“60-logus ledje garra dálvvit. Bohccot nelgojedje jámas. Dalle álge biebmat goikesuinniigun, muh- to dat ii reahkkán. Fuođđarat eai lean doarvái mánggabéalat ja bohccot jápme daidda sajide gos daid bibme. Dán áigái leat buoret fuođđarat. Jeageleatnamat leat geahppánan ja láidumiid leat massán meahccedoalu geažil. Mo rehkenasttát goluid [midjíide boazodoalliide]?”

(boazodoalli, Suopma)

Bohccuid biebmamii manná olu áigi dahje dat goittot riev- dada áiggi geavaheami, bargomeari ja ealliid dikšuma gea- vadaga. Dan dihte go bohccot dábálačcat bissot biebman- báikkiid lahkosiin, daid ii dárbbáš gohccit nu olu, dás goittot lea molsašuddan guovllu topografijia ja storrodaga mielde. Bargoveahka fas báikkohagaid dárbbášuvvo eanet jodihit fuođđara ja bargoreaidduid ja biebmat bohccuid. Nuppe dáfus soames Suoma boazodoallit fuomášuhtte ironalačcat, ahte biebman soaitá bođđet áiggi, man sáhttá geavahit rivttiid bealušteapmái ja eanangeavaheamis ráddá- dallamii - vaikke juste eará eanangeavaheapmi leage dábá- lačcat sivvan bohccuid biebmamii.

Biebman sáhttá maiddái váikkuhit dasa, ahte makkár ealuid badjeolbmot dollet, daningo bohccuid niesti ii leat šat ”nuvttá”. Ovdamearkka dihte áldduid doallan buore- mus guoddinagi maŋjá sáhttá šaddat divrrasin ja ferte vál- dit vuhtii, ahte varris bohccot borret eanet go njijŋálasat.

Diehtokássa 2: Bohccuid buresbirgen ja dávddat

Bohccuid biebman sáhttá váikkuhit bohccuid dearvvašvuhtii ja dávddaide njuolga biebman-vugiid ja fuodðara bokte. Eahpenjuolga váikkuhusat sáhttet leat biebmandilis, dego streassas, jus eallit leat hui deahtát, nuoskivuodas dahje njoammudávddain. Dávddat heajudit bohccuid buresbirgema ja dagahit ekonomalaš dáhpagiid boazodoalliide.

Stuorámus oassi bohccuid fuodðariin leat hui earáláganat, go niestis maid bohccot ožžot guohtuneatnamiin. Luonddus bohccot ohcet ja válljejit maid borret, go biepmadettiin daidda fállu duše okta dahje moadde biebmogáldu ja dábálaččat duše dihto áigge beaivvis. Dáid erohusain sáhttet čuovvut hástalusat bohcco suolbmudeapmái. Suoinni čoggon guomočoavjái, guomočoavjji asidosa, luhčadávda, bánžan ja čoavjjevuole njuoskan sáhttet leat mearkan fuones fuoðdaris ja/dahje boasttu biebmanvugiin, dego johtilis nuppástusain (Åhman ja earát, 2018).

Bohccuid biebman čohkke ealliid oktii ja danin njoammundávddat levvet beaktilabbot. Dan lassin bohccuid čohkken ja gárddis doallan vuohčuda dain streassahormona, mii geahnohuhtá dávddaid vuostálastinnávcçaid, ja stuorida bohccuid riskka oažžut infekšuvnnaid ja garra dávddaid. Jus ealliid čohkke gárdciide, de maid heajos hygiena dihte bohccui sáhttet njoammut dávddat. Muhtin dávddain lea čielga oktavuohta stressii ja biebmandillái, dego nekro-basiollosa (*Fusobacterium necrophorum*), orf (parapoxvirus), njoammu čalbmedávddat (cervid alphaherpesvirus ja bakteravuolššit) ja gastindávda (*Pasteurella multocoda*) (Josefsen ja earát, 2018; Tryland ja earát, 2018).

Ealliid oamasteaddjin boazodoallis lea ovddasvástádus bohccuid dearvvašvuodas ja buresbirgemis. Biepmadettiin lea dehálaš čuovvut ealliid lahka ja dovdat erohusa bohcco dábálaš ja eahpedábálaš láhttemis, vai iešguhetege lágan dávdamearkkaid fuomášivčé nu árrat go vejolaš. Šibitdoaktára bálvalusat galggašedje leat oažžumis ja bálvalusaid galggašii geavahit dávddaid diagnosii ja ealliid gillámuša ja goluid geahpedeami nammii.

Morten Tryland

Galdut:

Josefsen T.D., Mørk T., Nymo I.H. 2018. Bacterial infections and diseases. In: Tryland M., Kutz S.J. (Eds.), Reindeer and Caribou - Health and Disease, CRC Press, Boca Raton, pp.237-271 • Tryland M., Das Neves C.G., Klein J., Mørk T., Hautaniemi M., Wensman J. 2018. Viral infections and diseases. In: Tryland M., Kutz S.J. (Eds.), Reindeer and Caribou - Health and Disease, CRC Press, Boca Raton, pp.273-303 • Åhman B., Finstad G.L., Josefson T.D. 2018. Feeding and associated health problems. In: Tryland M., Kutz S.J. (Eds.), Reindeer and Caribou - Health and Disease, CRC Press, Boca Raton, pp.135-156

5.6 Bohccuid biebman sáhttá váikkuhit daid dearvvašvuhtii

Biebmamiin sáhttá eastit bohccuid nelgomis jámas. Danin dat buorida bohccuid buresbirgejumi. Biebman sáhttá maid bidjat hástalusaid bohccuid dearvvašvuhtii ja danin boazo-doallit fertejít leat dárkilat. Bohccuide ferte fállat fuodðariid, mat heivejít namalassii daidda ja dan meari ferte mud-det, amas bohccuide šaddat čoavjeváivvit. Lea fuomášuvvon dehálažjan álggahit biebmama áiggil, ovdal go bohccot nel-gojit ja nuossagohtet, daningo dalle dat eai hárján fuodðraidda nu bures. Ii leat álo álki mearridit álggahit biebmama

ja mánggat badjeolbmot háliidit sirdit biebmama álggaheami dahje garvit dan ollásit nu guhká go vejolaš. Seamma lágde ii leat vejolaš maid heaitit biebmamis báifáhkka, jus bohccot leat jo hárjánan fuodðariidda, nuba luondduláidumiida sirdáseapmi ferte ovdánit vehážiid mielde.

Dávddat, dego čalbme- ja njunnevuolššit, ja parasihtat njommot álkibut, go eallit leat čoahkis gárdciid siste. Jus eallit šaddet leat hui deahtta, de dat maid bajida daid streasadili, mii ovdddida dávddaid njoammuma. Dan dihte lea vealtameahittun, ahte bohccuin lea doarvái sadji áiddi sistete, vai sáhttet lihkadir ja bissut buori ortnegis. Dalle maid dávddat eai njoamo nu sakka guoskkaheami bokte.



Govva: M. Tryland

Badjenisu Suomas muijalii, ahte biebmama geažil álddut bahčet buorebut, mii buorida misiid ceavzinnávcaid. Nuppe dáfus biebmama dihte bohccot eai ruoinna dálvit ja son smiehttäge, ahte dagahago dat vátivuodaid áldduide guod-dináigge, jus ogit sturrot beare stuorisin. Son fuompášaht-tá maiddái, ahte biebman čuohcá luondduválljemii, daningo maiddái heajut bohccot cevzet ja guhkit áigge geažis dat sáhttá geahnohuittit boazonáli.

“ Biebmama dihte bohccot šadet láikkit ja heitet loahpas čiegardeames.”

(boazodoalli, Suopma)

5.7 Biebman sáhttá váikkuhit bohccuid láhttenvieruide

Boazodoallit leat fuomášan, ahte biebman váikkuha muh-tin veardde bohcco láhttemii. Soames Suoma ja Ruota bad-jeolbmuid mielas rievdan vuhtto ovdamearkka dihte das, ahte ealut eai mielas johttá giđđa- dahje geasseguohntuneat-namiidda. Nuppe dáfus oasálastit muijalit, ahte eallu sáhttá guođđit biebmanbáikki jo dálvit dahje giđđadálvve ja johttát guottetbáikkiide, vaikke livčii vel assás skálvi. Bieb-man maid lodjuda bohcco, man dihte daid lea álkít gied-hallat. Lodjuma heajos beallin lea goittotge dat, ahte dat sáhttá lasihit ruossalasvuodaid guovllu eará ássiiguin.

Ságastallamiin ii lean oktasaš oaidnu das, ahte man joh-tilit biebman rievda bohccuid láhttenvugiid. Muhtin bohccuin dat bistá jagiid, go nuppiin dat nuppástuvvet jođđanit. Láhttenvugiid rievama guhkesáiggi váikkuhusat leat velá eahpečielgasat, daningo láhtten sáhttá rievdadit jagis nubbái ja guovllus nubbái.

“ Jus bohcco láhtten rievda, de boazodoalus šaddá boandda bargu. Dat leat hui balddihahhti. Daid láhtten lea rievdan nu oanehis áiggis!”

(boazodoalli, Ruotta)

5.8 Biebman sáhttá áitit árbevirolaš ja vásáhusaide vuodđuduvvi dieđu ja kultuvrra

Boazodoallit ledje fuolas das, ahte biebmama lassáneapmi geahnohuhttá ealáhussii gullevaš báikkálaš dieđuid dahje dahká duššin árbe- dahje vásáhusaid bokte čoggon dieđuid. Daidda gullá maiddái sápmelaš kulturábi, man oassin leat diedut ja máhttu guohtumiidi geavaheamis ja luondduok-tavuohta. Boazodoalliid dieđuid ja máhtu vuodđun lea gu-lahallan duovdagiguin ja luondduin, sihke boazodoalliid guhkesáiggi vásáhusat boazobargguin. Jus luondduláidu-miidda vuodđuduvvi ealáhus massojuvvo, de diehtu ii šat sirdás marjut boazodoallobuolvaide. Dát sáhttá váikkuhit dasa man bures boazodoallit máhttet boahttevuodas gea-vahit guohtuneatnamiid ja vuogáiduvvat birasnuppástu-saide.

“ Mii, geat bajásšattaimet biepmakeahttá bohccuid, mii diehtit... muhto naba čuovvovaš sohkabuolva? Ammal sii masset dieđuid váriin, makkár duov-dagiid geavahit makkárge dilis ja jagiáiggis. Mun balan, ahte dat diehtu sáhttá jávkat áiggiid miel-de.”

(boazodoalli, Norga)

Bargobádjai oasálastán boazodoallit fuompášuhtte, ahte boazodoalu vuodđun lea ovttasbargu. Ovttasbargu miehtá jagi ja ovttas orrun gáržzes badjegámpápain dahje -hyhtain čiekjuda boazodoalliid gulahallama ja ovddida ovttasbarg-gu njuovžilvuoda. Suomabeale badjeolmmoš goittotge fuompášuhtii, ahte biebman rievda ealáhusa ja "sirre" badjeolbmuid nuppiineaset guhkes áigái dálvit. Guovlluin, gos gárdebiebman lea áidna jierpmálaš vuohki biebmat, boazodoallu leage rievdan dakkárin, ahte badjeolbmot bar-get okto iežaset gárddiin.

5.9 Biebman sáhttá áitit rivttiid guohtuneatnamiidda

Dábálačcat biebmama duohken leat birasdahkkit, degó dálkkádat, spiredilli ja eará eanangeavaheapmi. Biebmama sáhttá oaidnit vejolašvuohtan ceavzit, daningo dat geahpe-da spirevhágiiid, veahkeha ceavzit heajos guohtumiiguin ja geahpeda dálkkádaga dagahan riskkaid. Eará eanangea-vaheaddjít dasto sáhttet jurddašit, ahte biebman lea iešald-



Govva: H. Rautiainen

dis čielga čoavddus, go galgá sihkkarastit niestti bohccuide hejos guohtumiid áigge ja sáhttet sivahit badjeolbmuid láidumiid hedjoneamis. Dát eará eanangeavaheaddjít eai dábálačcat dieđe makkár hástalusat váikkuhit bohccuid biebmamii, vaikke sii leat dávja váikkuheamen dasa. Boazodoalliid mielas dakkár dáhpáhusat, main bohccot eai beasa árbevirolaš guohtumiidda, leat šaddamin ain dábálabon. Dasa lassin lea riska, ahte bohccuid biebmamii ák-kastallojít boazodoalliid rivttiid geahnohuhttin guohtuneat-namiidda, iige boazodoalliid dárbbuid dárbbas váldit vuhtii eará eanangeavaheamis. Boazodoalliid fuolla lea ái-geguovdil, daningo eará eanangeavaheami einnostit lassánit Davviríikkaid boazodoallogouvllus.

“ *Bieggafápmorusttegiid huksema ektui mii eat oainne eará molssaeavttu go bohccuid biebmama. Muho mii eat vuollán. Mii fertet oahppat biebmat buorebut, vaikke eat háliidivčě dahkat dan.”*

(boazodoalli, Norga)

5.10 Biebmama váikkuhus šattolašvuhtii ja eananvuđđui

Go ráddjejuvvon biebmanguovlluin leat fásta eallit hui deahttát, de dat sáhttá geahnohuhttit guovllu šattolašvuoda ja eananvuodu, go dat duolbmašuvvá. Jus smávva guovllus leat bohccot beare deahtásit, de eana mohtiluvvá ja šattolašvuhta sáhttá nuppástuvvat. Jeahkálat eai gierdda jus eana eana mohtiluvvá ja jus dat duolbmašuvvet, ja danin máŋggain báikkiin jeahkáliid sajis álgá šaddat suoidni. Bieb-

manbáikki válljen lea danin dehálaš. Ovdamearkka dihte go bohccuid bibmet dálvit, de boazodoallit válljejit millosabbot geahnohis láidumiid biebmanbáikin. Dán lágje boazodoallit sáhttet guođohit máŋggabealálačcat ja geavahit maiddái geahnhohut guođohaneatnamiid ávkin.

5.11 Biebman váikkuha bierggú kvalitehtii ja mo boazodoallu dohkkehuvvo servodagas

Boazodoallit ballet, ahte bohccuid biebmama lassáneapmi rievda bohccobiergu imago eret guvlui buhtis ja nana-guoddevačcat ráhkaduvvon biergobuktagis, mii soaitá váikkuhit boazodoalu sajádahkii servodagas ja man bures bohccobiergu johtá. Boazodoallit deattuhitge ahte lea dárbu juohkit dieđu servodahkii ja oažžut dan dohkkeheami bohccuid biebmamii guođohandili geažil.



Biebmama dihte leat gullogahtán ákkat, ahte bohccuid galggašii sirdit fástagárdiide. Dát ii goittotge lea anihahhti čoavddus.”

(boazodoalli, Suopma)

Suoma boazodoallit maid deattuhedje, ahte daid ealliid, mat njuvvojít čakčat, eai bibmojuvvo. Daningo giđđat riegádan misiid njuovvan čakčat lea viidát leavvan geavadat buot Davviríikkain, de eanaš oassi bierguin boahtá bohccuin, mat eai leat bibmojuvvon.

Diehtokássa 3: Bohccuid biepmu

Bohcco borranmiella molsašuddá mealgadit jagigierddu mielde. Boazu borrá unnán čada dálvvi, muhto borranmiella lassána giđdat ja bohccot borret eanemusat loahppageasi, ja borranmiella fas geahppána jodánit čakčat (Omd. McEwan & Whitehead, 1970; Larsen ja earát, 1985). Vaikke boazu lea hárjánan dálvit vátna niestái, dat gillá jodánit, jus niesti váilu ollásit ovdamearkka dihte jieknejerddiid dahje valjis muohthahivvodaga dihte.

Jo njealji beaivvi nealgun dagaha dan, ahte guomočoavjjis lea šat 1% šattuid šolgadeaddji baktearain (Aagnes ja earát, 1995; Mathiesen ja earát, 2005). Nealgun dakhá bohcco hearkkibun biebmuruhta nuppástusaide ja bohcco suolbmudeapmi dárbaša áiggi hárjánit odđa borramuššii. Jus bohccot leat heajos ordnegis go biebman álggahuvvo, de heajumusat soitet jápmít ovdalgo suolbmudeapmi lea hárjánan odđa borramuššii. Dutkamušat čájehit, ahte árrat láddjejuvvon suoidni dahje konsentrerejuvvon fuodđarat heivejtit bohccui (Aagnes ja earát, 1996; Aagnes & Mathiesen, 1996). Buot bohccot eai goittotge bora dáidge fuođđariid vajot, baicce bohccot dárbašit áiggi hárjánit fuođđara smáhkki. Boazodoalliide leage hástalus álggahit biebmama doarvái árrat.

Gávppálaš bohccuide oaivvilduvvon konsentrerejuvvon fuođđarat leat oažžumis, muhto dat leat divrasat. Dan dihte oassi boazodoalliiin oidet goikesuinni dahje spábban čárvojuvvon fuoddariid. Goikesuoinnit eai leat láktasat (čáhci sullii 17%), de dan lea álkí fievrredit ja giedahallat, muhto dan ferte vurkkodit goikásis. Plastihkkii gissojuvvon fuođđariid sáhttá seailluhantuohki ja seailluhankemikálat (smáhka buorideapmi, boasttolágan geavvama eastin), čavddis plastitgeasaldat ja fuođđariidda ii galgga biestit seahkanit muolda dahje baika. Goikeávnnaas berre leat badjel 25% deattus. Jus goikeávnnaas lea uhcit, de fuodarspáppat jikjot dálvit. Jieŋa šolgadeapmi ja čázi liegganeapmi bohcco gorutlieggasii golaha olu energija, man boazu dárbaša heakka doalaheapmá. Menddo lákta ja jikjont suidnespáppaid lea lossat giedahallat ja fuođđara lea váttis juohkit bohccuide.

Svein Morten Eilertsen

Gáldut:

- Aagnes T.H., Sørmo W., Mathiesen S.D. 1995. Ruminal microbial digestion in free-living, in captive lichen-fed and in starved reindeer (*Rangifer tarandus tarandus*) in winter. *Appl Environ Microbiol.* 61(2), 583-591 • Aagnes T.H., Blix A.S., Mathiesen S.D. 1996. Food intake, digestibility and rumen fermentation in reindeer fed baled timothy silage in summer and winter. *Journal of Agricultural Science*, 127, 517-523 • Aagnes T.H., Mathiesen S.D. 1995. Round baled grass silage as food for reindeer in winter. *Rangifer*, 15(1), 27-35 • Mathiesen S.D., Mackie R.I., Aschfalk A., Ringø E., Sundset M.A. 2005. Microbial Ecology of the gastrointestinal tract in reindeer-changes through season. In: Holzapfel W., Naughton P. (Eds.), *Microbial Ecology of the Growing Animal; Biology of the Growing Animals*, Vol. 3, Elsevier Press, Oxford, pp.73-100 • Larsen T.S., Nilsson N.O., Blix A.S. 1985. Seasonal changes in lipogenesis and lipolysis in isolated adipocytes from Svalbard and Norwegian reindeer. *Acta Physiol. Scand.* 123, 97-104 • McEwan E.H., Whitehead P.E. 1970. Seasonal changes in energy and nitrogen intake in reindeer and caribou. *Can. J. Zool.* 48, 905-913 • Nordberg H.J., Mathiesen S.D. 1998. Feed intake, gastrointestinal system and body composition in reindeer calves fed early harvested first cut timothy silage (*Phleum pratense*). *Rangifer*, 18(2), 65-72



Čoahkkáigeassu biebmanságastallama bohtosiin. Biebmama sivat leat váigadis muohiadilli, guodohanresurssaid massin eará eanangeavahussii ja spirevhágiid geahpedeapmi. Sosiála áitagiidda gullet árbevirolaš ja vásáhusaide vuodđuduvvi



diedu jávkan ja ekonomalaš massimat. Bohccui guoski fuolat leat bohcco dearvvašvuhtii ja láhttenvieruide gullevaš ášsit. Birasáitagiidda gullet eatnamaa dukten ja erošuvdna biebmansajiin, gos leat olu bohccot.

6. Geavadaga vásáhusat

Bargobájis boazodoallit juogadedje iežaset vásáhusaid biebmamis ja makkár fuolat sin vásáhusaide laktásit silke riikkaid siste ja daid gaskkas. Oasálastán boazodoallit fuomáshedje máŋggaid sullasvuodaid geavadagain ja fuolain eará riikkain. Mearkkašahtti erohusat maid ledje. Ovdamearkka dihte boazodoalliin, geaid dálveguohumat ledje ordaráji bajábealde, ledje earálágan vásáhusat ja geavadagat go boazodoalliin, geaid bohccot ledje muorrás vuolleeatnamiin.

Čuovvovaš kapihttal lea čoahkkáigeassu vásáhusaid, ávžžuhusaid ja fuolaid ovdamearkkain, maid badjeolbmot muitaledje, muhto dat govvida maid geavadagaid mohkkáivuoda. Dát ovdamearkkat eai čilge vuđolačcat buot detáljaid, muhto dan sadjái addet gova hástalusaid ja čovdosiid máŋgabéalatvuodas, mat vuodđuduvvet namalassii badjeolbmuid vásáhusaide. Ovdamearkkat maid čájehit man stáhtas guhtege vásáhus boahtá, go muhtin vásáhusat sáhttet leat hui báikkálačcat.

6.1 Boazodoalu šaddan individuálan ealáhussan ja servoša ja sosiála vearuid hedjoneapmi

Suomas boazodoallit fuomášuhtte, ahte bohccuid biebman sáhttá rievadit boazodoallogeavagaid oktagaslažjan ja badjeolbmot sáhtte sierranit nuppiineaset. Dat sáhttá heajudit oktiigullevašvuoda ja sosiála geavadagaid ja rievadit bargojuogu boazodoallobservošis. Biebman sáhttá goittotge maid buvttadit odđa dárbašlaš dieđu das mo ealáhusa sáhttá seailluhit nuppástuvvi birrasia ja vuorrováikkuhusas eará eanangeavahemiin. Dát doallá sistis odđa ovttasbargovugiid: ovdamearkka dihte boazodoallit oidnet vejolašvuodaid buvttadit iežaset fuodđariid ovttasbargguin ja eret biddjon eanadoalloresurssaid odđasit geavaheamis. Dáin sáhttet šaddat odđa dietnasat ja bargovejolašvuodat (Suopma).

Tabealla 6.1: Sosiála geavadagat

Boazodoallid addin ovdamearkkat ja ávžžuhusat doaimmain	Riika
Ovttasbarggu ja oktiigullevašvuoda ovddideapmi, vai biebmama ja fuodarbuvttadeami bargguid sáhttá juogadit	buot
Dárbu fuomášit odđa dieđuid ja dáidduid, daningo boazodoallogeavagat leat nuppástuvvamin	buot
Almmolaš diedu lasiheapmi das, ahte bohccuid biebman veahkeha vuogáiduvvat nuppástuvvi servodahkii ja luonddubirrasii, muhto dainna ii galgga hávkadit árbieveruid ja kultuvrra	Suopma
Eanadoallomašiinnaid ja -reaidduid geavaheapmi ja juogadeapmi vuogihit barggu	buot

Gova: J. Mustonen



6.2 Bohccuid biebman rievda daid láhttema

Eahpejeavddalaš biebman dálvit dagaha váttisvuodaid, daningo boazu ferte ain oððasit hárjánit fuoððariidda. Soames bargobáji oasálastiin fuomášuhtte, ah te jeavddalaš dálvebiebman sáhtášii leat móvssolaš molsxaeaktu. Dákko mii fuomášit erohusa boazodoalliide, geat atnet biebmama heaheteahkkkin dahje dievasmahti geavadahkan.

Nuppe dáfus, bohccot mat leat hárjánan biebmamii dár-bbašit fas áiggi hárjánit guohtut, go láidumat leat fas buorebut. Lea maiddái várra, ah te bohccot heitet guohtumis, jus dat hárjánit biebmamii. Danin biebmama ii sáhte heiitit báifáhkka.

Okta oasálasti Norggas goittotge muiatalii, ah te eallit joht-tájít biebmanbáikkiin dalán go šaddá giðða, daningo dat liikojit buorebut varas šattuilde go pellehtaide dahje eará fuoððariidda. Eallit fertejít maid hárjánit ráfis oððalágan fuoððariidda, vai daid čoalit vuogáiduvvet dasa. Oassi bad-jeolbmuin smiehtadii maiddái dan, ah te leatgoson bohccot losses dálvi manjá eanet váiban dálvedilis vai das, ah te daid leat biebman gárddiin, main dat eai leat beassan lihk-adit friddja. Lea goittotge váttis generaliseret mo boazu reagere biebmamii. Muhtin bohccot buidot eanet go nup-pit, dahje daid láhtten rievda eanet go nuppiin ja oassi lod-ju eanet go nuppit. Dás sáhttet čuovvut ruossalasvuodat



Govva: M. Tryland

eará servodagain, daningo lojes bohccot sáhttet headuštít olbmuid. Lojes bohccot sáhttet maid vuojáhallat luovos beatnagiidda, ovdamearkka dihte bivdoágge.

Go ealliid bibmet gárddiin, de ealliid hierarkiija deattu-huvvo ja ovdamearkka dihte álddut sáhttet šaddat aggres-siivalažžan. Danin sáhttá šaddat sirret misiid áldduin, ean-daliige daningo miesit leat dábálaččat heajut ortnegis váigadis dálviid go rávis bohccot. Misiid ja áldduid sirre-mis sáhttá leat maid negatiiva čuovvumušat, daningo áldu "oahpaha" miesis vel manj jagi.

Oasálastit ságastalle maiddái man olu bohccot borre fuoððariid. Suopmelaš badjeolbmuid mielas fuoððariid geavaheapmi geahppána áiggi mielde, daningo bohccot hárjánit fuoððarii ja dan mearrái.

Tabealla 6.2: Bohccuid láhtten

Boazodoalliid ovdanbuktán ovdamearkkat ja ávžžuhusat doaimmaide	Riika
Njuovvat bohccuid, mat leat menddo loji	Suopma
Hukset gárddiid doarvái guhkás eará ássamis, vai bohccot eai hárján beare olu olbmuide ja beat-nagiidda	Suopma

6.3 Boraspiriid ferte váldit vuhtii mearráusaid dakhmis ja biebmama vugjin

Boraspiret sáhttet lasihit dárbbu biebmat bohccuid, jus ealliid ferte čohkket oktii ja suddjet daid áiddiguin, ja ean-daliige dalle jus spiret johtet váigadis dálvesiivvuid áigge. Gárddiin bohccot goittotge leat hearkkit borahallat goaski-

miidda. Gárddiid huksemis ferte doallat mielas sihke daid mearkkašupmi bohccuid várjaleamis ah te bohccuid deary-vašvutii laktáseaddji ássiid. Soames boazodoallit Suomas leat dan oaivilis, ah te áiddit eai bisset spiriid. Dan sajis bad-jeolbmo luhtteorrunk doalaha spiriid. Áldduide goittotge ferte addit guoddiinráfi ja olmmoš galgá garvit muosehuht-timis bohccuid guottetágge.

Tabealla 6.3: Spiret

Boazodoalliid ovdamearkkat ja ávžžuhusat doaibmabijuin	Riika
Sihkkarastit ah te gárdi lea doarvái suoddjái ja ah te áiddit leat doarvái allagat, jus lea olu muohta	Ruotta
Go bohccuid biebmá luodus, de čoahkis čorraga lea álkít suodjalit go bohccuid mat leat biedg-guid	Norga

6.4 Bohccuid dearvvašvuoda ja buresbirgema ferte gáhttet ovdal biebmama, dan áigge ja biebmama manjá

Dávdat ja parasihtat sáhttet šaddat váttisvuhta eandalii geárddiin, main eallit leat lahkalagaid. Váttisvuodáid sáhttá geahpedit dahje eastadit doarvái stuorra gárddiiguin, vai eallit sáhttet lihkadir. Maiddái áiddiiguin, mat sirrejít čorragiid ja rávžžaid ja buohccán bohccuid sirdimin eará sadjái sáhttá geahpedit váttisvuodáid. Gárddit fertejit maid leat doarvái stuorrá, vai dat bissot buhtisin, mii lea dehálaš, vai dávdat ja infekšuvnnat eai njoamo. Jus njoammumat ilbmet, de soaitá gártat luoitit bohccuid gárddis amas dávdat njoammugohtit viidásabbot.

Misiin ferte atnít erenomás fuola, danoing dat eandalii ge leat hearkki dávddaide erenomážit garra dálvviid čiekjalis ja/dahje garra skálvvi dihte. Bargobájis boazodoallit ságastalle earret eará das, ahte sáhttágó miesi sirret álddus, vai dasa sáhtášii dákkitit buoremus vejolaš dikšu, ovdamerkka dihte fallamin lieggasa, biepmu ja čázi. Buohcci miesit leat erenomás raši, ja daidda sáhttá leat lossat veajuiduvvat losses dálvviid áigge.

Tabealla 6.4: Bohccuid dearvvašvuhta

Boazodoalliid ovdanbuktán ovdamearkkat ja ávžžuhusat doaimmaide	Riika
Dávddaid ja parasihtaid njoammuma eastadeapmi	
Sihkkarastit, ahte gárddit leat doarvái viidát ja buhhtásat	buot
Áje parasihtaid bohccuin	buot
Sihkkaraste ahte fuoddariid kvalitehta lea buorre ja ahte hygiena bissu buorrin	Suopma
Meahccebiebman veahkeha eastadit dávddaide, danoing bohccot leat eanet biedgguid go gárdiin, muho nuppe dáfus suhkkes vuuddiin biebman lea váttis	Suopma
Bohccuid fysalaš veadju sáhttá geahnohuvvá gárddiin	
Álggat biebmama gulul vai garvvát čoavjeváivviid ja divttát guomočoavjji mikrobaid vuogáiduvvat	buot
Ále biepmu bohccuid badjelmeriid. Biebmama ulbmil ii leat buoidudit, muho dorvvastit ceavzima dálvvi badjel. Badjelmeari biebman sáhttá skádet ealliid dearvvašvuoda ja das šaddet badjelmeari golut.	Suopma
Buot bohccuid galggašii biebmat áiggil	
Álggat biebmama doarvái árrat, ovdalgo bohccot šaddet menddo heaju	buot
Biepmu boares állduid, sarváid ja misiid sierra, amas fuoddariid alde šaddat gilvu	Suopma & Ruotta
Sihkkaraste ahte biebmu lea doarvái, vai vuolit hierarkijja bohccuide maid lea doarvái niestti	Norga
Lea dehálaš leat olu biebmánbáikkit, vai buot eallit ožzot biepmu	Norga
Hui ásppas fuoddariid, dego dievasfuoddarat, galggašii juohkit doarvái jodánit, vai buot bohccot beasašedje borrat oktanaga ja oččošedje iežaset oasi, ja amas eai gievrramusat ráddet borrama ja goksit earáid.	Suopma





6.5 Ekonomalaš válljemat gullet bohccuid biebmamii

Ovttaskas badjeolmo ekonomalaš dillái váikkuhit dietnasaat ja golut, mat gullet ealu fuolaheapmái ja buvttadussii. Ovttaskas boazodoallii ekonomijai váikkuhit maiddái so siologalaš ja teknologalaš nuppástusat. Dáidda gullet las sánan golut, maidda gullet mohtorfievrruid dárbu boazodoallogeavadagain. Lossa bargomearri nođđuda sihke badjeolbmuid ahte bargobiergasiid. Ovdamearkka dihte lossa fuodargurpmiid geaseheapmi meahccái dahje gárdiide golaha eanet boaldámuša, reagaid ja mohtorgielkkáid, ja dat leat fysalaččat lossat badjeolbmuide. Daningo bohccuid biebman lea áddjás bargu, boazodoallit vásihit, ahte sii eai veaje nu bures, go eai leat friddjabeaivvit, mat leat

leamašan ovdal. Dát friijat leat leamašan losses bargose songgaid, dego bigálusaid (čakčat) ja miessemearkumiid (giđđageasi) gaskkas.

Vai bohccuid biebmama ruđalaš beaktluvođa sáhtášii buoridit, galggašedje leat hálbbit ja eanet automatisere juvvon mašiinnat. Jus vejolaš, de fuođđariid báikkálás buvttadeapmi galggašii oidot eanet go eará sajiin fievriruvvon fuođđariid, ovdamearkka dihte atnimin ávkin eanadoalu hilgon beallduid, ja jus vejolaš de eanandoalloarjagiiguin. Fuođđariid buvttadeapmi stáhta doarjagiiguin sáhtá goittogte orrut eahpevuoggalaš dakkár guovlluin, main eanandoallu ii leat gánnáhahti birrasa dihte, dahje dus eanadoaloresurssat váilot oalát.

Bargobáji oasálastit celke maid, ahte galggašii dahkat buoret analysa biebmama goluin ja ávkkiin.

6.6 Fuođđara tiipii ja kvalitehtii ferte giddet erenomáš fuomášumi

Buot golmma Davviriikkas lea váttis árvvoštallat, ahte leago fuođđariid, mat leat oažžumis, kvalitehta buorre. Boazodoalliid mielas ovttasbargu fuođđarbuvttadeddjiiguin lea vejolašvuohta dákkitit kvalitehtasihkkarastima ja ahte fuođđarat leat álkibut fidnemis. Guhkesáiggi ovttasbargu lea dehálaš vuohki sihkkarastit ulbmiliid.

Bohccofuođđara kvalitehta lea juohkebeaivválaš fuolla biebmama áigge. Badjeolbmot fuomášedjege, ahte dieđut fuođđara kvalitehtas ja mearis leat dehálaččat biebmama gárggiidahttimis.

Bohccuid biebman eará sajiin čoggojuvvon dahje ostojuvvon jeahkáliin lea válljen, mii muhtin muddui geahpeda dáid fuolaid. Fennoskándias eai leat marjimuš jahkelogiid leamašan jeahkálat oažžumis ain uhcánut. Marjimuš áiggiid Lulli-Norggas njoammugoahztán CWD-dávdda geažil jeahkáliid ii leat lohpi čoaggit Lulli-Norggas, man dihte Davvi-Norggas lea šaddan jeagelváili. Danin muhtin boazodoallit ostet jeahkála Suomas.

Suomas iežas fuođđara buvttadeapmái ja hálddašeapmái laktása bohccefuođđara, nappo suoinni ja seailluhuvvon

Tabealla 6.5: Ekonomiija

Boazodoalliid ovdanbuktán ovdamearkkat ja ávžžuhusat doaimmaide	Riika
Jus vejolaš, de šaddat iežat fuoddariid hilgojuvvon bealdduin, vai geahpedat fuoddara oastima goluin	Suopma
Jus vejolaš, geavat mašiinnaid ovttas ja bargga ovttasbargguin guovllu eanadoalliguiin	Suopma
Oza EU doarjagiid, dego kulturduovdagiid seailluheami dahje eará eanadoalloarjagiid, jus dat leat vejolaččat	Suopma
Geavat stáhtadoarjagiid spirevhátbuhtadusaid gokčat biebmangoluid	Norga
Jus vejolaš, vuoddut smávvva fitnodaga, mii vuovdá biergobuktagiid, daningo dat buorida bargovejolašvuodaid ja dietnasa	Suopma
Massojuvvon guoh tuneatnamiid buhtadusaiguin sáhttá gokčat biebmangoluid	Norga



Govva: K. Majuri

fuodðara gilvin bealduin, mat leat báhcán eret geavahusas guhkes áiggi joatkašuvvan eanadoalu geahppáneami dihte. Maiddái Suoma sámiid ruovttuguovllus ii leat hilgojuvvon dat, ahte boazodoallit gilvet bohccuideaset suinniidi iežaset dahje láigohuvvon bealduin, jus dakkárat deivet leat guovllus. Eandaliige jus stuorát eanadoallu lea vejolaš guovllus, de soames badjeolbmot sáhttet buvttadit iežaset šattus konsentrerejuvvon fuodðara. Goittotge daid guovluin, gos ii leat vejolaš buvttadit fuodðara, dego Davvi-Suoma duottarguovluin, fuodðara ferte oastit guhkkin.

Suoma boazodoallit muittuhit, ahte bohccifuodðara ii galggašii geavahit áidna biebmun, eandaliige jus bohccuid dollet guhká gárddis. Muhtin lunddolaš fuodðariid, dego jeahkála, soahkelasttaid, jeaggesuinniid (njeahcehat, goalššut jna.) fállet álggos, ovdalgo bohcco suolbmudeapmi hárjána industriála fuodðarii. Dábálaččat fállet sáltti ja minerálaid, sihke lasttaid ja suinniid, eandaliige heajumus bohccuide. Suoidne- ja seailluhuvvon fuodðarat livče buorebut bohccuide, jus daid láddjejít šaddanbaji álggus. Bohccifuodðaris, mii láddjejuvvo doarvái árrat ja mii heive bohcco nies-

tin, ii galggašii leat beare olu proteiidna, daningo dan dihtet dagahit váivviid bohccuid biebmamis. Árrat láddjejuvvon fuodðaris lea dábálaččat olu proteiidna, nu ahte nitrogenaduktemis ferte leat dárkil proteiidnameari hálldašeamis. Ruota ja Norgga boazodoallit muitalit, ahte lea vátis gávdnat buori suoinni dahje fuodðara, dahje oažut eanadoalliidi beroštuvvat láddjet árrat, daningo dat mearkaša eanadoalliide smávit dietnasa. Eai heajosge suinniide šatta dábálaččat mirkot, muhto dat eai oaččo leat menddo roavvát, amas bohcco njálbmi, čoavji dahje guomočoavji hávváduvvat.

Spábban jorahuvvon fuodðariid kvalitehta sáhtá molsašudat, sihke goikeávnas- ja energijasisdoalu dáfus (dasa váikkuhit makkár fuođaršattut das leat, goas dat lea láddjejuvvon ja mainna vugiin dat lea vurkejuvvon). Seailluhuvvon fuodðarat, main goikeávnassidoallu lea vuollel 25% ii dohkke bohccuide, daningo dat sáhtá jiekjut dálvit ja bohccot šaddet geavahit olu energija jikjón fuodðara šolgadeapmái. Suoidnespáppain, maidda eai leat lasihan seailluhanávdnasiid, lea uhcán energija ja dat eai leat nu borahahttit go suoidnespáppat, maidda leat lasihan seal-luhanávdnasiid. Seailluhuvvon fuodðariin leat guobbarat ja heajos baktearat, jus plastitgeasástat lea ráigánan geavvanproseassa áigge, dahje jus fuođar lea nuoskiduvvon lužain dahje muolddain dahje jus das váilot seailluhanávdnasiat. Sihke spábban jorahuvvon suinniin ja eará varas-fuodðariin sáhtá leat menddo heajos kvalitehta bohccuid niestin, jus dat leat láddjejuvvon menddo manjnit ja dain leat menddo olu fibera, maid bohcco čoalit eai baste sud-dadit. Daningo suoidnespáppaid vuvdet stuhkkahattiin, eaige dan sisttidoallan borramušsisdoalu mielde, de dat sáhttet leat kvalitehta ektui divrasat dahje dat juobe eai heivege bohccuide.

Ruota badjeolbmot deattuhit, ahte fuodðara kvalitehta ja sisdoallu molsašuddá olu ja danin lea dehálaš váldit ba-jás fuodðara buvttadaneari dieđuid, vai sáhttet sihkkaras-tit sisdoalu ja kvalitehta dássidisvuoda, amas bohccuid dárbašit hárjánit oddalágan fuodðarii.

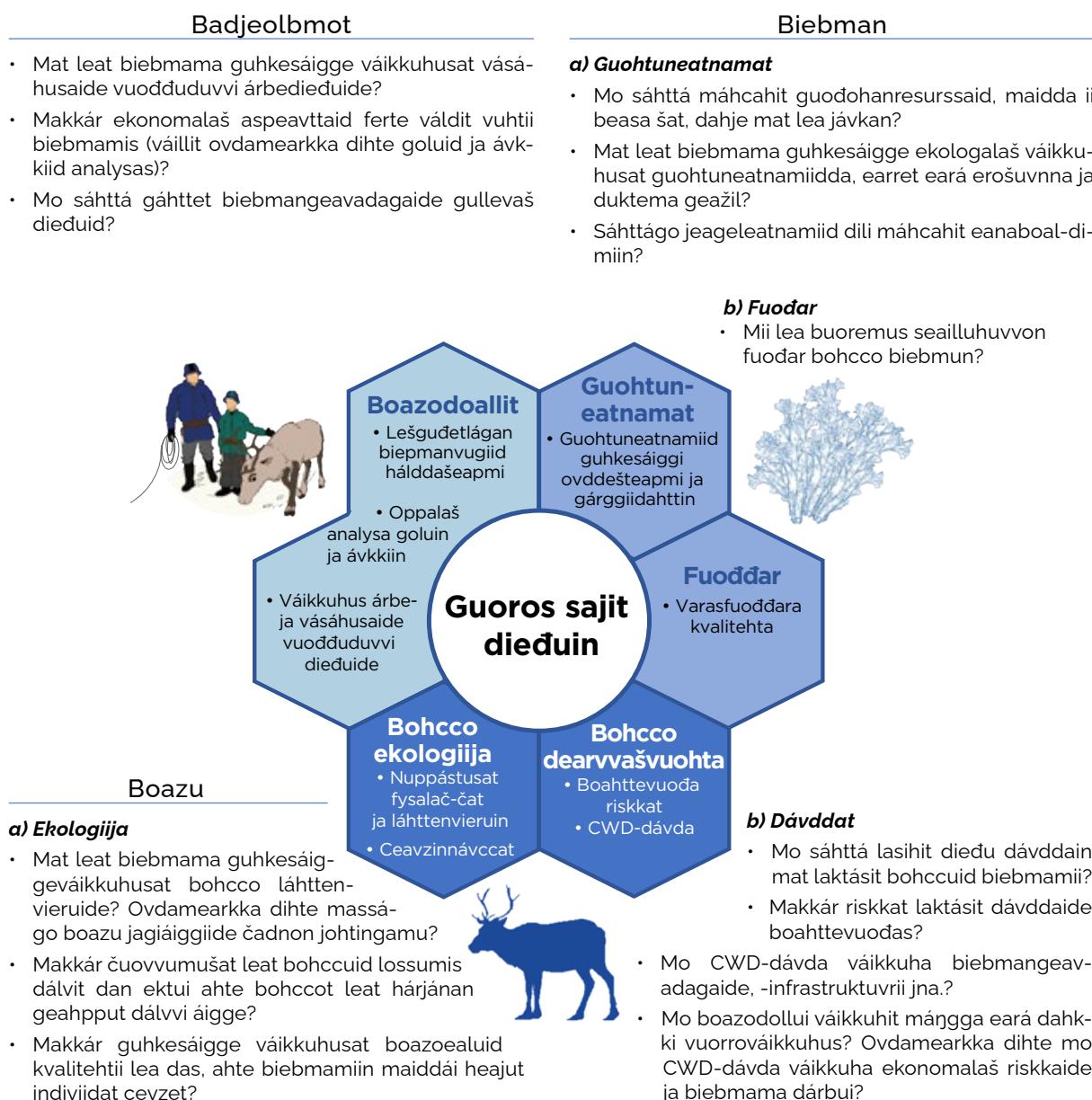
Tabealla 6.6: Fuoddara kvaliteahtta

Boazodoalliid ovdanbuktán ovdamearkkat ja ávžžuhusat doaimmaide	Riika
Diedit luohteahhti fuođarbuvttadeaddjiin, vai sihkkarastát buori fuodðariid oažzuma	Suopma
Čále guhkesáiggi buvttadan- ja oastinšiehtadusaíd, daningo das lea ávki eanan- ja boazo-doallái. Eanadoalli arvvosmuvvá buvttadit dakkár fuodðariid, maid oasti dárbaša, go oasti čatnasa gávpái. Boazodoalli fas diehtá makkár fuodðariid oažžu fástadoaimmaheaddjis.	Suopma
Bargga ovttasbarggu eará fuođarbuvttadeaddjiiguin	Suopma
Oastte fuodðariid eará sajis, omd. Suomas, daningo Norggas lea CWD-dávda	Ruotta & Norga
Juoge ja lonohala dieđuid earáiguin, vai buoridat biebmangeavadagaid	Suopma
Skáhppo eanet dieđuid suoidnespábban čárvojuvvon fuodðariid kvalitehtas	Norga

7. Fuomášuvvon váilevašvuodat dálá dieđuin

Bargobádjái oasálastán boazodoallit fuomášedje máŋgaid eahpesihkkarvuodaid ja áššiid, main eai leat doarvái dieđut. Dárbu lassidieđuidé bohte ovdan boazodoalliid gaskasaš ja boazodoalliid ja dutkiid gaskasaš ságastallamiin (govva 3). Mearrideaddjiide ja dutkanservošii lea dehálaš fuomášit

mas dárbašit eanet dieđuid, daningo dat čujuhit konkreh-talaš ovddidandárbuid manjut dutkamiidda ja dieđuid almumuheapmái. Dát vuolábeale dárbbut eai leat veardádallon gaskaneaset.



Govva 3: Ovdamearkkat dieđuid váilevašvuodaid birra, main ságastallui bargobájis.

8. Luodda ovddos guvlui

Bargobádjái oasálastán boazodoallit golmma riikkas celke, ahte dieđuid riikkaidgaskasaš lonohallamii lea dárbu, nu mo dát bargobádji dagai vejolažžan. Fennoskandia iešguh-tege guovlluin čoahkkanan boazodoalliid deaivvadeapmi cahkkehii sáhkkes ja konstruktiva ságastallama ja veardá-dallama eará riikkaid geavadagain. Beroštupmi ja veardá-dallan “mo ášshit doibmet” eará báikkiin joatkašuvai olles bargobájí áigge. Oasálastit maid celke ahte sis lea hállu ja

dárbu lasihit gulahallama rájáid rastá - arenaid main sií sáhttet ságastallat oktasaš ja hohpoláš boazodoalloássíi. Livčii optimála, ahte čuovvovaš bargobádji ordnejuvvošii lagat oktavuođas badjebargguguin, ja dalle sáhtášii ovda-mearkka dihite galledit láidumiid ja biebmansajid. Mii oaidnit dán bargobájí vuosttas lávkin oktasaš dieđu guvlui, man vuolggasadjin lea boazodoalliid árktaš biras.





Govva: T. Horstkotte

Bargobáji lágideaddjiid loahppareflekšuvdna

Raportta čoahkkáigeassun mii háliidit deattuhit, ahte boazodoalliin leat rájálaš vejolašvuodat váikkuhit man burels luondduláidumat leat oažžun ládje ja mo dat bistet. Mii leat nannosit ovttä oaivilis bargobáji oasálastiiguin, ahte bohc-cuid biebmama guhkesáigge váikkuhusaid boazodoalu bisteavašvuhtii ferte dovddastit. Ferte fuobmát maiddái biebmama politihkalaš aspeavttaid. Biebmamiin ii sáhte čoavdit láidunkriissa, mas ságastallui dán rapporttas. Dan sadjái biebman lea teknihkalaš vuohki, mainna boazodoallit geahčalit vuogáiduvvat earáid dagahan váttisvuodáide. Leat dilit, mat laktásit eandalige dálkkádatrevdamii, muh-to maiddái guohtuneatnamiid massimii, main bohccuid biebman lea áidna vuohki ceavzit roasus.

Mii sávvat, ahte mii sáhttit boahttevuodas joatkit ságastal-lama ja dieđuid buvttadeami boazodoalu ceavzinstrategii-jain ovttas boazodoalliiguin ja sin perspektiivvas. Livčii dehálaš gávdnat vugiid mo guohtuneatnamat sáhtášedje bissut boazodoalu anus ja mo sáhtášii máhcahit luonddu-vidá dillái guovluid, mat leat gillán eará eanangeavahusas. Min oainnu mielde dákkár strategijiaid hutkan fálašii albma reaidduid áimmmahušsat kultuvrralačcat, ekonomalačcat ja ekologalačcat nanus boazodoalu.

Čuovus: Geahčastat boazodollui Fennoskándias

Norga

Norgga boazodoalu stivre boazodoalloláhka (LOV-2014-03-28-9). Boazodoallu lea sihke stáhta eatnamiin ahte priváhta guovlluin ja boazodoalloguovlu gokčá masá 40% Norgga viidodagas. Boazodoalliid riekti eanangeavaheapmái vuodđuvvá dološ vieruiduvvanriktái (Allar, 2015). Norgga lágas boazodoalli galgá gullat sámi sohkii buot eará, earret muhtin "konseuvdnaguovlluin" Lulli-Norggas, gos norgalačcat ja sápmelačcat oarnastit bohccuid. Sápmelaš boazodoalloguovlu lea juhkkojuvvon guda oassái ja dat olaha Finnmárku davimus njárggas máttás gitta Innlandet fylkagildii (ovddes Hedmark). Dát guovllut leat juhkkojuvvon velá 72:i geasse- ja birrajagiorohahkii ja dasa lassin logi čakča- ja dálveorohahkii. Norggas boazolohku lea sullii 240 000 ja boazoeaiggádat leat 3 233. Árbevirolačcat siiddat leat jodihan boazodoalu ja dán áigái dat leat organiserejuvvon hálldahuslaš ovttadahkan (<https://www.reinbase.no/nb-no/Studer-reindriften/Reindriften-i-Norge>).

Ruotta

Ruotas sápmelačcat ožžot bargat boazodoalus ja dat lea mearriduvvon boazodoallolágas (1971). Dát sistisdoallá rievtti "geavahit eatnamiid ja cázádagaid sápmelačcaid ja sin bohccuid dárbbuide". Sámiin lea leamašan vuogatvuhta boazodollui doloža rájes ("urminnes hävd"), man geažil das iešalddis lea šaddan riekti. Dálá lága mielde fer te gullat čerrui (*sameby*), ahte sáhttá leat boazodoalli. Čearru lea sihke guovllu-, ekonomalaš- ahte riekteovttadat. Čearuid lahttut leat dábálačcat juohkásan smávit dálvesiididaide, maidda sáhttet gullat okta ja dahje moadde boazofitnodatdoalli.

Boazodoalloguovlu gokčá sullii 50% Ruota eanaviidodagas. Ruotas lea guovtelágan boazodoallu. Duottarčearut (fjäll-samebyar) johtet duoddariid geasseláidumiid ja borealialaš mehciid dálveguohntuneatnamiid gaskka. Dát čearut geavahit maid muhtimin guorbmebiillaid bohccuid sirdimis guovllus nubbái. Vuovdečearuin ("skogssamebyar") boazodoallu lea eanet báikkálaš ja bohccot bissot borealialaš mehciin birra jagi. Ruota 51 čearus 33:s johtet geasse- ja dálveláidu-

miid gaskka ja logis boazodoallu lea báikkálaš. Maŋimuš gávcci čearu leat "konseuvdnaclearut", main boazodoallu lea dego vuovdečearuin, muhto buot boazooamasteaddjít eai leat sápmelačcat, vaikke badjeolbmot leat sámit. Jagis 2019 registrerejuvvon boazodoallit ledje 4665 ja boazolohku lei 241 013 (Sametinget - <https://www.sametinget.se/renstatistik>).

Suopma

Nuppe lágje go Ruotas ja Norggas, Suomas sápmelačcaid lassin maiddái earát leat bargan boazodoalus. 1700-logus davvisuopmelaš dálonat ohppe boazodoalu máttit sápmelačcaid (Kortesalmi 2007). Dán historjjálaš ovdáneami ja kultuvrraid ovttastuvvama geažil máŋgga badjedoallobearrašiidda ja -servoshiidda gullet sihke sápmelaš ja ii-sápmelaš lahtut. Máŋggat davvisuopmelačcat atnet maiddái boazodoalu mearkkašahti oassin sin iežaset kulturárbbis. Suomas boazodoalloguovlu lea juhkkojuvvon 54:i bálgosii, mat leat bálgosiidovttastusa lahtut. Boazodoallu gullá eanan- ja meahccedoalloministeriija vuollá ja das mearridit boazodoallolágas (848/1990).

Ministeriija mearrádusat guoskkahit buot bálgosiid, vaikke boazodoalloguovlu lea viiddis. Dat gokčá 36 % Suomas ja dan siste leat stuorra erohusat luonddudiliin, kultuvras ja ekonomalaš dilis. Boazodoalloguovlu lea juhkkojuvvon golmma váldoguvlui (Bálgosiid ovttastus, 2014):

1. Davimužžan lea sápmelačcaid ruovttuguovlu, gos boazodoalus lea nannosut sajádat vejolaš konflivttain eará eanangeavaheami ektui.
2. Erenomážit boazodoalu várás oaivvilduvvon guovllut, main leat Lappi stuorámus (ja ruossalas) industriála huksehusat.
3. Lulit boazodoalloguovlui gullá sullii bealli Suoma boazodoalloguovllus

Jagiin 2017-2018 Suomas ledje 4 394 boazodoalli. Boazolohku lei jagiin 2017-2018 191 188 (Poromies, 2019).

Gáldut:

- Allard C. 2015. *Renskötselrätt i nordisk belysning*. Makadam Förlag
• Kortesalmi J. 2007. *Poronhoidon synty ja kehitys Suomessa*. Tammer-Paino Oy, Tampere • Poromies. 2019. Porotalouden tilastoja 2017-2018. *Poromies 2/2019*, Paliskuntain yhdistys, p.36-37 • Reindeer Herders' Association. 2014. *Guide to examining reindeer husbandry in land use projects*. Pohjolan Painotuote Oy, Rovaniemi
<https://www.reinbase.no/nb-no/Studer-reindriften/Reindriften-i-Norge>
<https://www.sametinget.se/renstatistik>



“Biebman dagaha midjiide mán̑ggaid
hástalusaid ja fuolaid...

*Min ávžžuhit biebmat,
muhto das leat midjiide
čuovvumušat; min
kultuvrii ja dáidduide.”*

