



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Klövsvilt, betesresurser och -skador: nuläge & framtid

Sundsvall 11 dec 2017

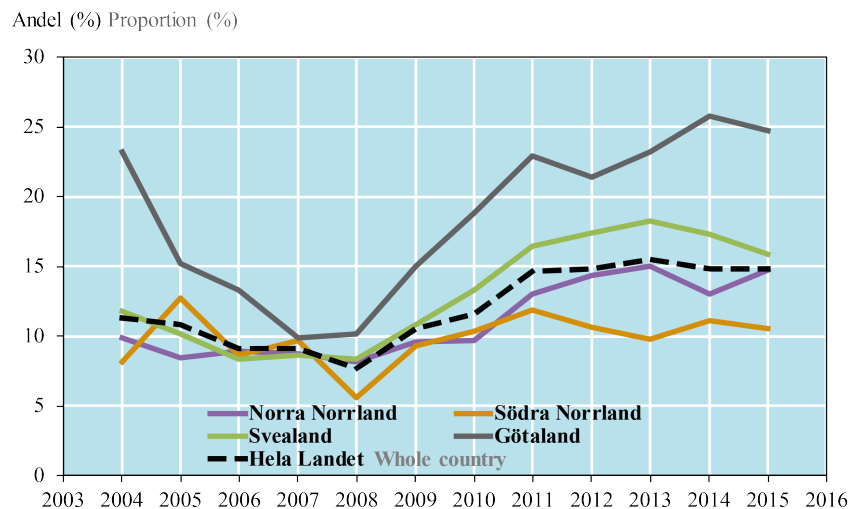
Lars Edenius, Vilt, fisk & miljö, SLU, Umeå

Disposition

- Trender i Riksskogstaxdata
- Utveckling RASE
- Samband betesskador – fodertillgång
- Effekter av betning i skogsekosystem
- Nytt projekt inom SLUs miljöanalys

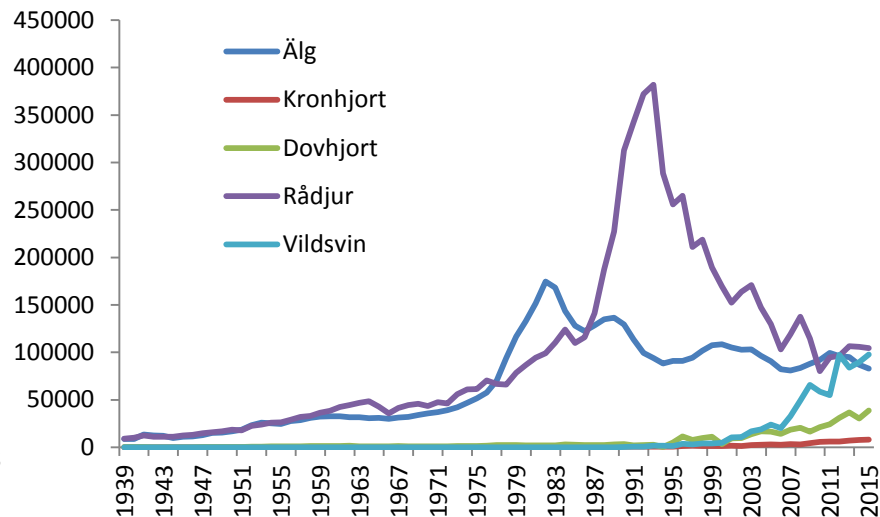
Nuläge & trender 1

Färska betesskador



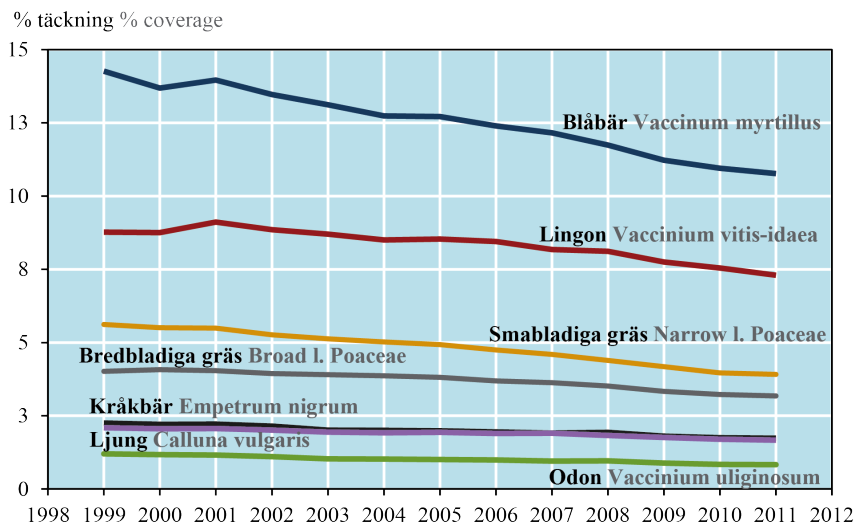
Avskjutning, klövvilt

www.viltdata.se

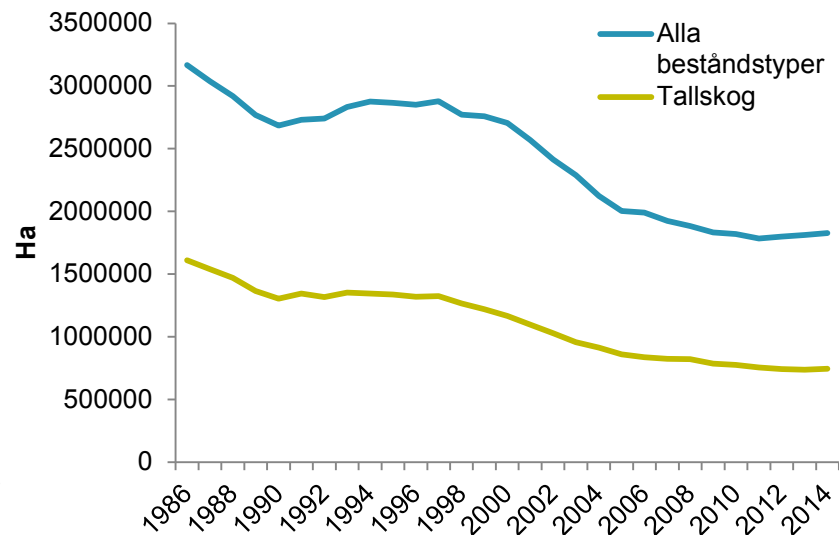


Nuläge & trender 2

Fältskiktstäckning

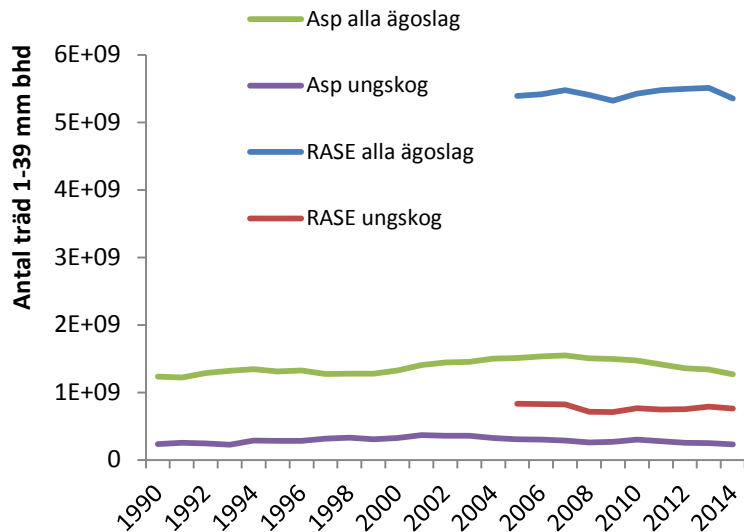


Areal ungskog hkl B1-B3

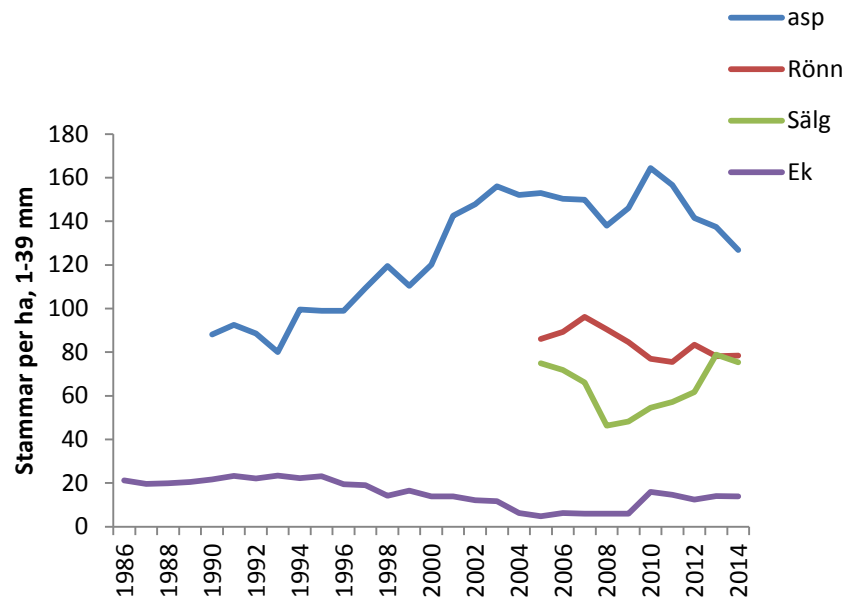


Nuläge & trender 3

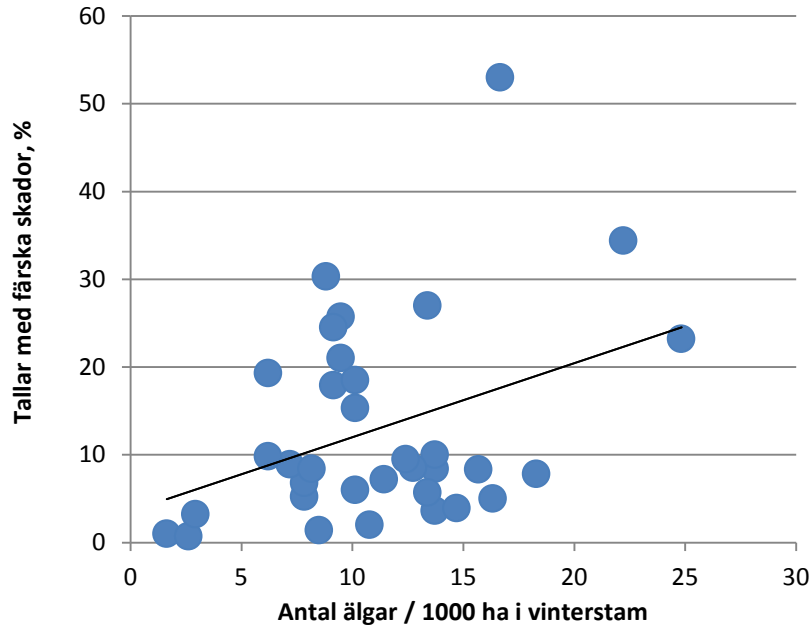
Småträd av RASE i olika ägoslag, nationell nivå



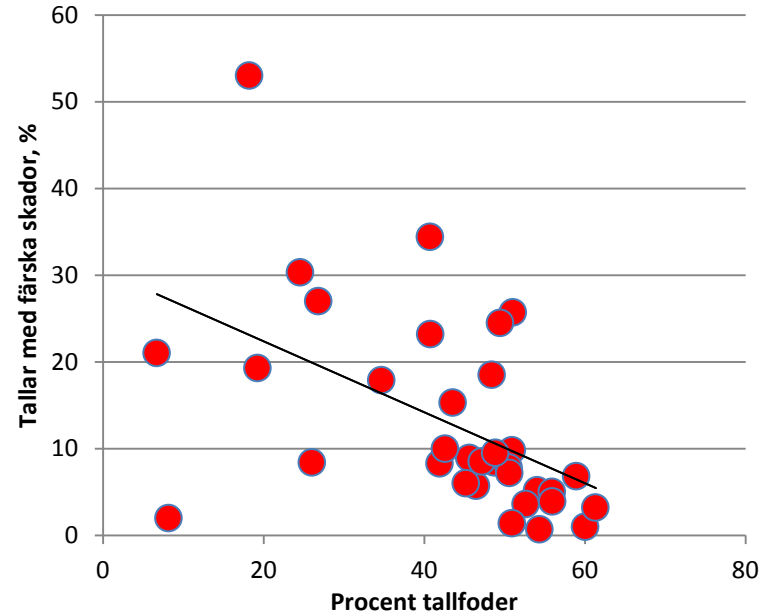
Småträd av RASE i ungskog hkl B1-B3
glidande 5-årsmedel, nationell nivå



Samband älgtäthet - färska betesskador ÄFO-nivå



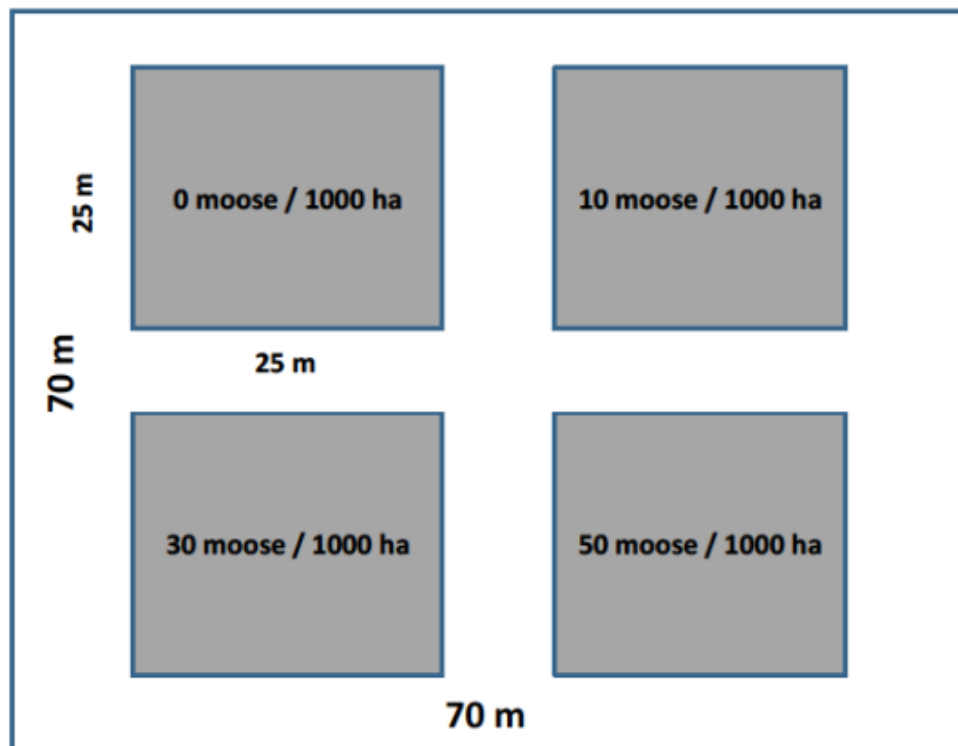
Samband fodermängd - färska betesskador ÄFO-nivå



Antal älgar per 1000 ha	Skadegrad, %
2	5
4	7
6	9
8	10
10	12
12	14
14	15
16	17
18	19
20	20

Tallfoderprocent	Skadegrad, %
10	26
20	22
30	18
40	14
50	10
60	6
70	2

Effekter av älgherbivori på ekosystemnivå



Gradient från låg- till högproduktiv mark



Vinterbetning & lövrepning



Effekter av 8 års simulerad betning på *rik* mark



Kontroll (ingen betning)



50 älgar / 1000 ha

Effekter av 8 års simulerad betning på *fattig* mark



Kontroll (ingen betning)



50 älgar / 1000 ha

Återhämtning 4 år efter simulerad betning



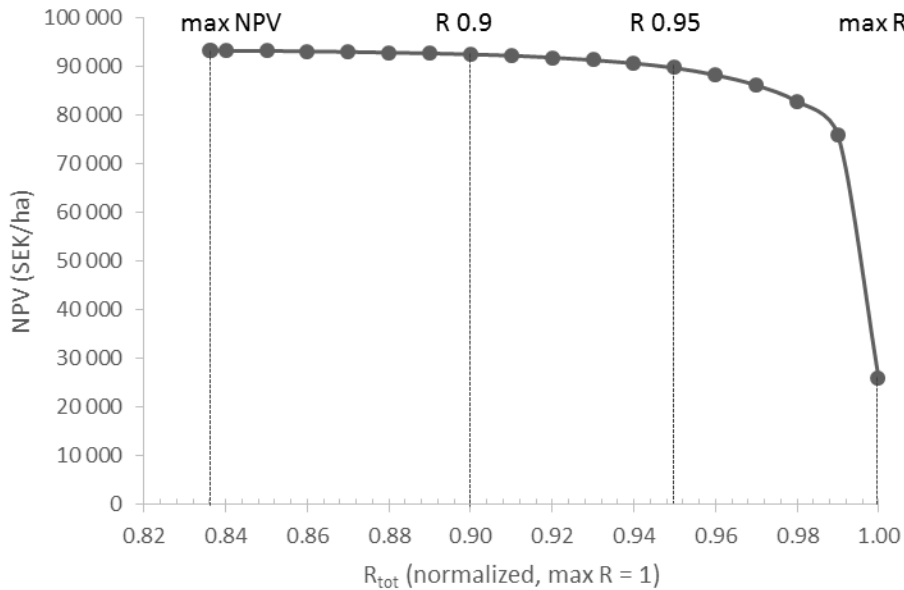
50 älgar / 1000 ha, startåret



50 älgar / 1000 ha, 4 år senare

Nytt projekt inom SLUs miljöanalys: Foderprognoser med Heureka systemet

- 1) kvantifieringar av framtida förväntade fodermängder givet olika sätt att sköta skogen
- 2) fördelning av skötselstrategier för olika nivåer av foderproduktion
- 3) Trade-off analys mellan mängd foder och ekonomiskt nuvärde



Exempel på trade off analys mellan nuvärde och mängd foder (R=mängd foder mätt i ton biomassa där R=1 står för den maximala mängd foder som är möjligt att skapa)

Förändringar & effekter

- Stora förändringar i antal och sammansättning av klövvilt
- Stora förändringar i markanvändning & störningsregim
- Bärristäckningen minskar i våra skogar
- Minskande slutavverkningsarealer
- Ökande volymer lövträd (björk, asp)
- Nya interaktioner mellan betande djur, osäkra effekter på vegetationen
- Minskad föryngring av störningsgynnade arter (ex.vis asp)
- Ökat betestryck på träd
- Minskande fodervolymer, ökat betestryck i ungskog
- Resultat av ökad naturvårdshänsyn?