



## Hälsoekonomi för häst

Projektnamn: Hälsoekonomi för häst - en studie av direkta veterinärvårdskostnader hos Agria-försäkrade hästar i Sverige  
Projektledare: Agneta Egenvall, Institutionen för Kliniska Vetenskaper, Sveriges lantbruksuniversitet  
År: 2007  
Kontaktperson: Agneta Egenvall, 018-67 19 23, agneta.egenvall@kv.slu.se

### Bakgrund och syfte

Studien syftade till att deskriptivt och även analytiskt studera direkta kostnader för veterinärvård (undersökning och veterinärbehandling) för hästar med fullständig (Agria maximal) försäkring hos Agria. Hänsyn togs till ras, kön, ålder, tidseffekter (1997-2004), geografi och livförsäkringsvärde.

### Studier

En forskningsdatabas baserad på Agrias databas från åren 1997-2004 har använts. I denna databas finns demografisk hästinformation (ras, kön och födelseår/datum), detaljerad information om försäkringstyper och när dessa ingicks eller upphörde. För varje kvitto finns information om datum, den totala kostnaden och den primära diagnosen.

En deskriptiv analys av de totala veterinärvårdskostnaderna har gjorts generellt och för de ovan nämnda variablerna, för hästar med maximal försäkring. Data har analyserat årligen; som incidensrater (hästar med minst en registrerad veterinärvårdshändelse per försäkringsår) och kostnader per försäkringsår och per häst med kostnader. Data har också analyserats multivariabelt, stratifierat per år, med s k Tobit regression. Med denna metod kan man analysera en kontinuerlig variabel, (t ex pengar) men där ett stort antal av observationerna inte har några kostnader angivna, d v s de antages i detta fall vara under självrisken. Med ett multivariabelt angreppssätt är att man kan ta hänsyn till "alla" faktorer samtidigt. Poisson regression har använts analogt för att analysera "en veterinärvårdshändelse eller inte" under ett år. Resultatet av Tobit och Poisson regressionerna har jämförts.

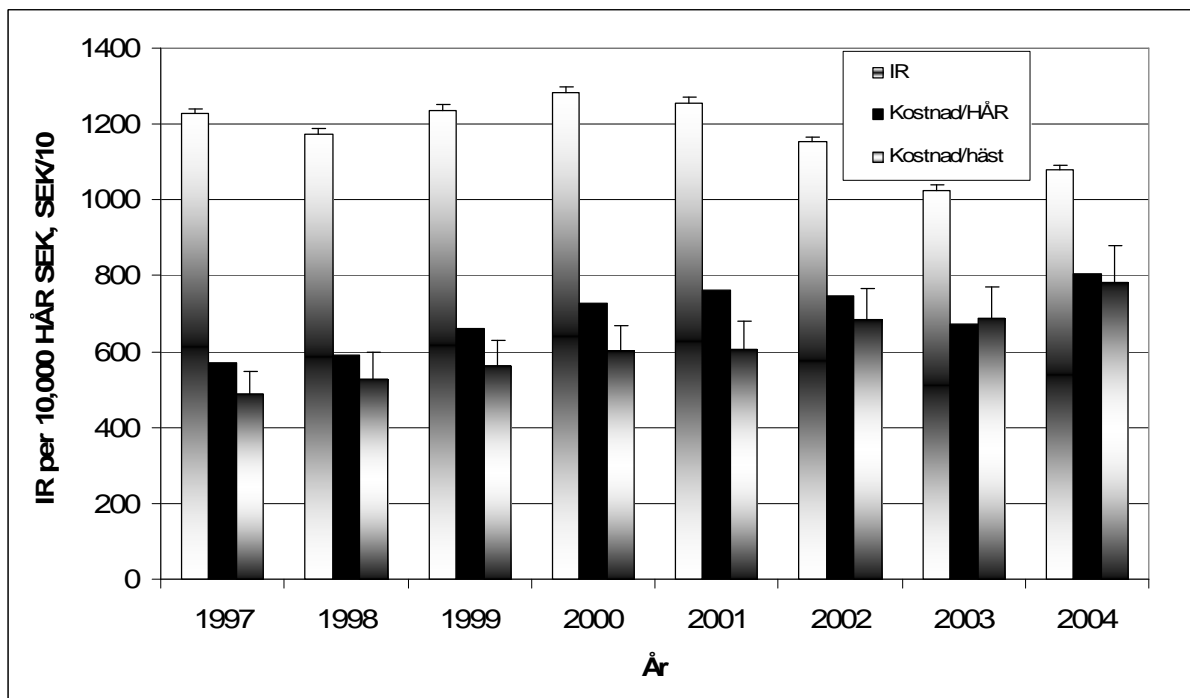
### Resultat

Under perioden ökade kostnaden per ersatt häst med 59 %, kostnaden per försäkringsår med 41 %, emedan konsumentprisindex bara ökade med 10 %. De analyserade variablerna, rasgrupp, ålder, kön, region och livförsäkringsvärde påverkade alla resultatet. Mest markant var det för livförsäkringsvärde, där ett tydligt samband sågs mellan ökning av kostnader (per försäkrad häst) och detta värde. Till exempel, för hästar med sådant värde över 45 000 SEK hade betydligt mer (mer frekvent) och därmed dyrare veterinärvård, jämfört med de lägre nivåerna. Vidare hade valacker högre kostnader än ston och hingstar, varmblood och fullblood högre kostnader än till exempel ponnyer och mera agrara regioner en tendens till lägre kostnader. Med avseende på ålder så var kostnaderna höga för de allra yngsta, därefter följde en period med relativt få men ganska dyra kostnader, efter vilket kostnaderna ökar och förblir



höga tills hästarna passerar ca 15 år, då de åter dalar. Dock var veterinärvårdskostnaderna per ersatt tillfälle ej lika skilda mellan grupperna, även om skillnader kunde ses där också.

Orsaken till att livförsäkringsvärde betyder mycket för kostnaderna torde bero på att det är den variabel som bäst avspeglar mer eller mindre intensiv användning, t ex tävlingsverksamhet. Data visar vidare att kostnadsutvecklingen inom branschen är påtaglig.



Figuren visar de årliga incidensraterna (IR), kostnaderna per försäkringsår (HÅR) och inskickade kostnaderna per häst vid veterinärvård. Staplarna visar standardfel. Populationen är hästar med maximal försäkring hos Agria 1997-2004.

## Referens

Egenvall A, Bonnett BN, Larsdotter S, Emanuelson U. 2008. Costs of veterinary care in insured Swedish horses. Society for Veterinary Epidemiology and Preventive Veterinary Medicine, UK, 26-28 March 2008, pp 27-42.

Det här projektet har fått anslag från Stiftelsen Svensk Hästforskning. Det här är en populärvetenskaplig sammanfattning av den slutrapport som forskarna skrivit efter forskningsprojektets slut. Mer information kan fås direkt från forskarna själva eller från Stiftelsen Svensk Hästforskning, [www.hastforskning.se](http://www.hastforskning.se).