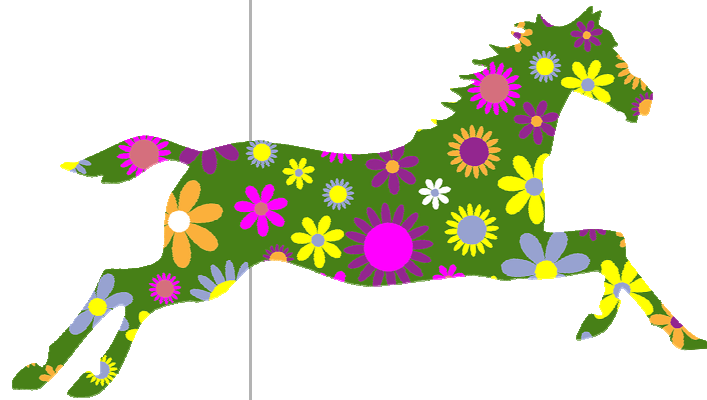




UPPSALA
UNIVERSITET

Halten av hästallergenet Equ c 4 i stöv och saliv från tio hästraser

Susanne Victor, doktorand
Institutionen för medicinska vetenskaper
Arbets- och miljömedicin





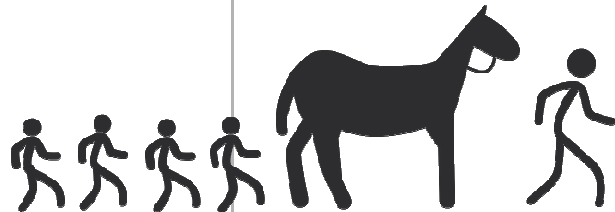
UPPSALA
UNIVERSITET

Hästen i Sverige

- 360 000 hästar i Sverige
- Ger Sverige öppna landskap
- Fostrar goda ledare
- Lika villkor - jämställdhet
- Ridterapi
- Sänkta stresshormoner



-men allergier...





UPPSALA
UNIVERSITET

Allergi

- Allergiska sjukdomar är de mest vanliga kroniska sjukdomar
- Pälsdjursallergi är näst vanligast efter pollen
- 25-30% av befolkningen i industrialiserade länder
- Stor kostnad för samhället

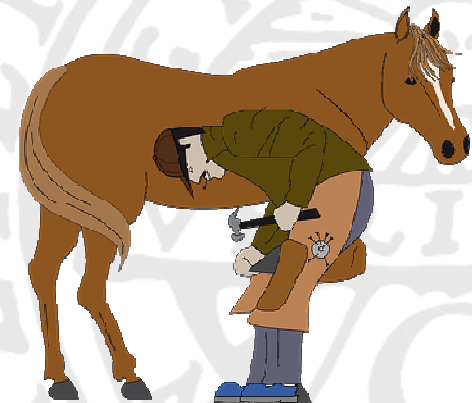




UPPSALA
UNIVERSITET

Hästallergi

- 3,4-6,1% av befolkningen
- Sensibiliserad utan direktkontakt
- Yrkeskontakt 3.6-16,5%
(tex. veterinärer, bönder..)



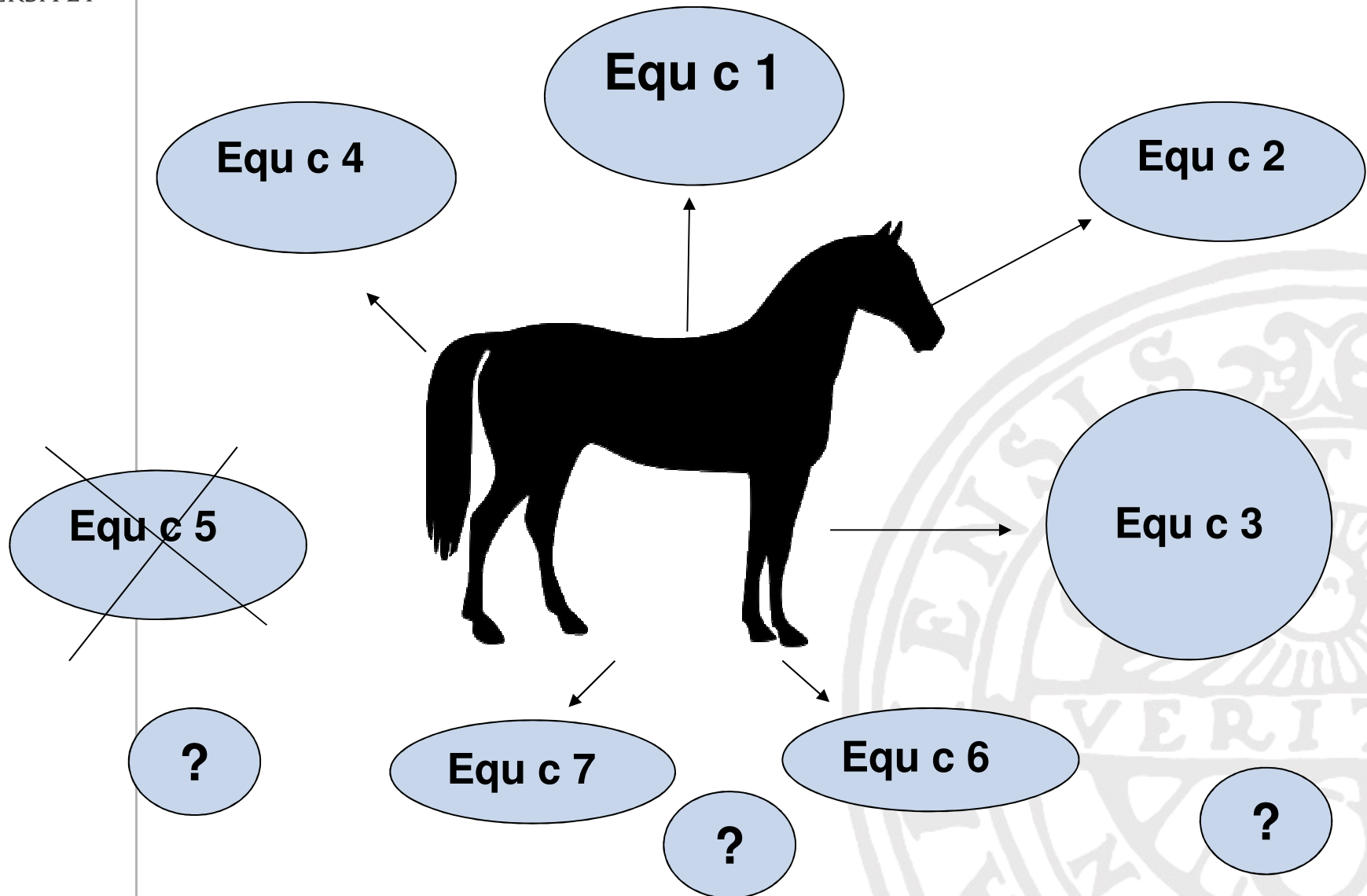


UPPSALA
UNIVERSITET

Allergener från hästen

-små proteiner som kan ge en allergisk reaktion

-mjäll, stöv, saliv mm





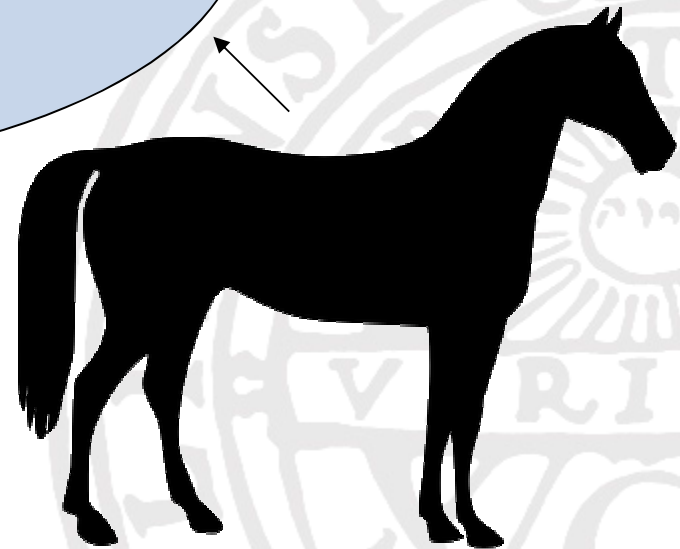
UPPSALA
UNIVERSITET

Målsättning

Mäta halten Equ c 4 i stöv, saliv, urin i prover från 10 hästraser

Equ c 4

**-17 kDa Latherin
-77% hos hästallergiska patienter**

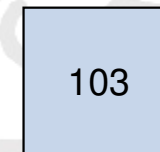
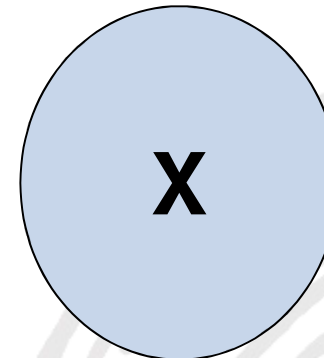
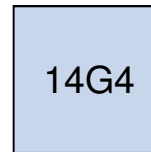
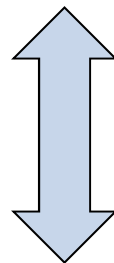
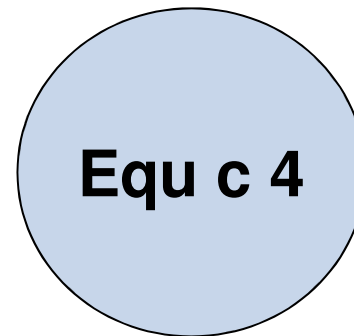
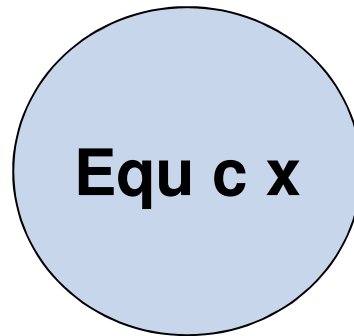
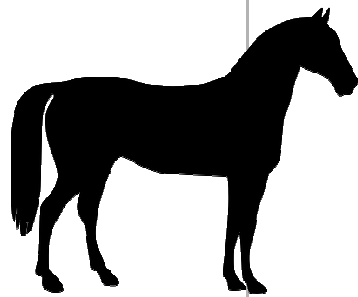




UPPSALA
UNIVERSITET

ELISA

(Enzyme-linked immunosorbent assay)

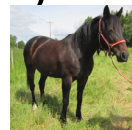
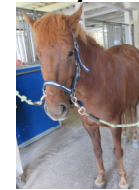




UPPSALA
UNIVERSITET

Study population

- American Curly (AC)
- American Quarterhorse (AQ)
- Gotland pony (G)
- Icelandic horse (I)
- North Swedish horse (N)
- Russian Bashkir horse (B)
- Shetland pony (SP)
- Standardbred (S)
- Swedish warmblood (SWB)
- Thoroughbred (T)

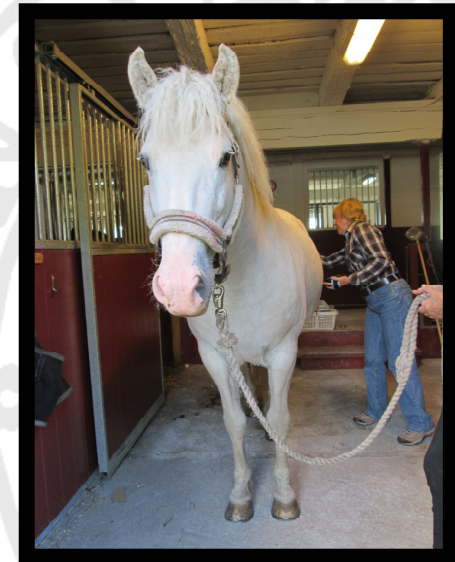




UPPSALA
UNIVERSITET

Study population

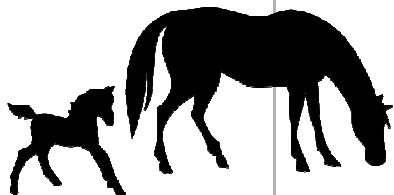
- 10 vanligaste raserna (inkluderat Basjkir och American Curly som sägs vara allergivänliga)
- Fördelat på olika åldrar (<1-31 år),
- Kön (sto, hingst, valack)
- Totalt 252 provtagningstillfällen (252 stöv och 248 saliv)
- Endast sommarpäls, ej klippta
- Dokumentation, pass, foto





UPPSALA
UNIVERSITET

2013 och 2014





UPPSALA
UNIVERSITET

Insamling av allergen

- **Stöv**-ryktborste slås av i petriskål
- **Saliv**- bomulstuss i munnen (salivette®)
- **Urin**- plastbehållare



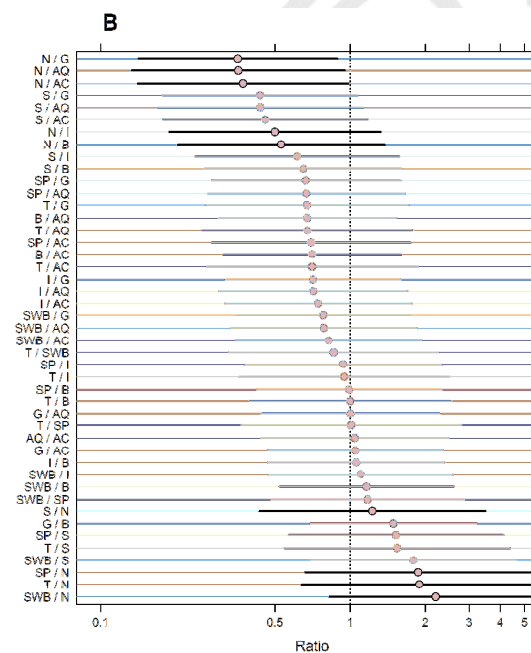
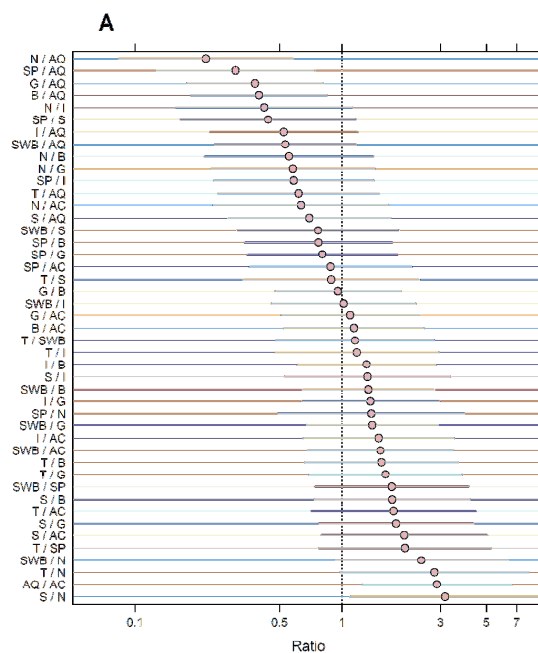
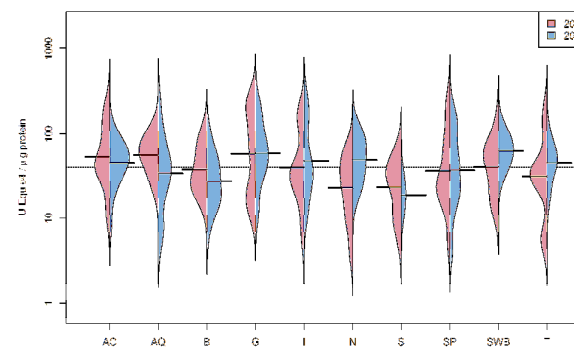
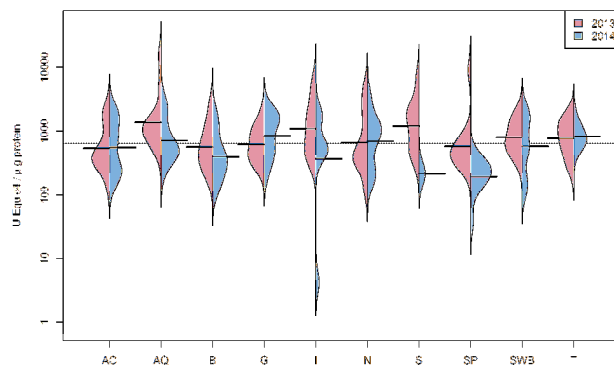


UPPSALA
UNIVERSITET

Equ c 4 / μg protein

Stöv

Saliv



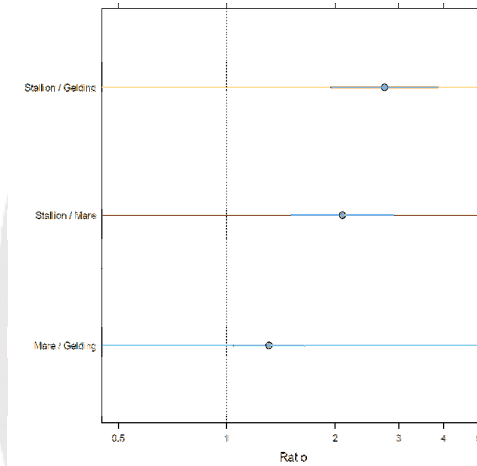
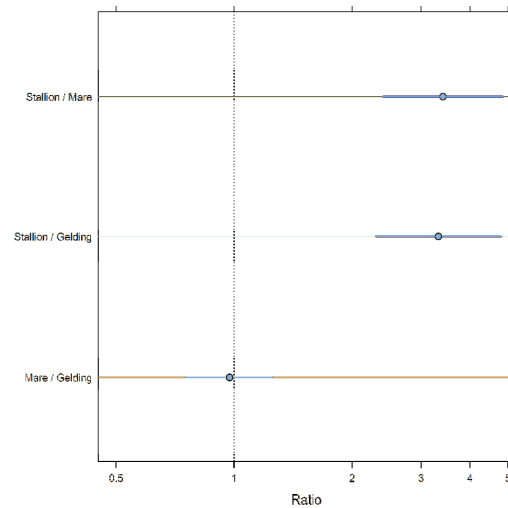
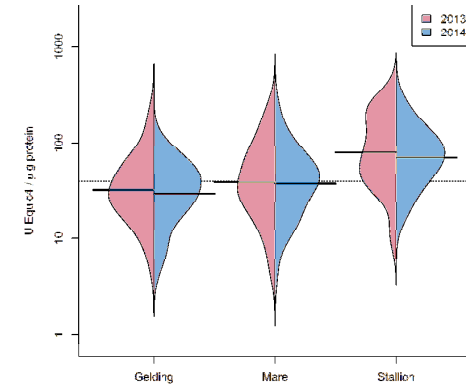
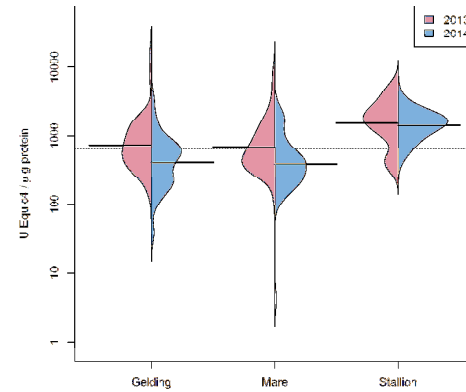


UPPSALA
UNIVERSITET

Equ c 4 / μg protein

Stöv

Saliv

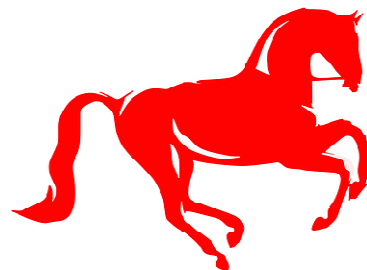




UPPSALA
UNIVERSITET

Slutsats

- Equ c 4 fanns i alla stöv och salivprover
- Högre halter i stöv än saliv
- Variabilitet både mellan individer och raser
- Hingstar höga nivåer oavsett ras både i saliv och stöv-liknande resultat för hankatter och hos gnagare
- Även om vi för Equ c 4 ser ut som att det inte är någon skillnad mellan raserna så kan det ändå skilja i allergenprofilerna hos hästen





UPPSALA
UNIVERSITET

Tack för er tid -frågor?

