



KRAFTSAMLING LAMM

Säkerheten på avelsvärdena

Emma Carlén och Jan-Åke Eriksson



LANTBRUKARNAS
RIKSFÖRBUND

I samarbete med:

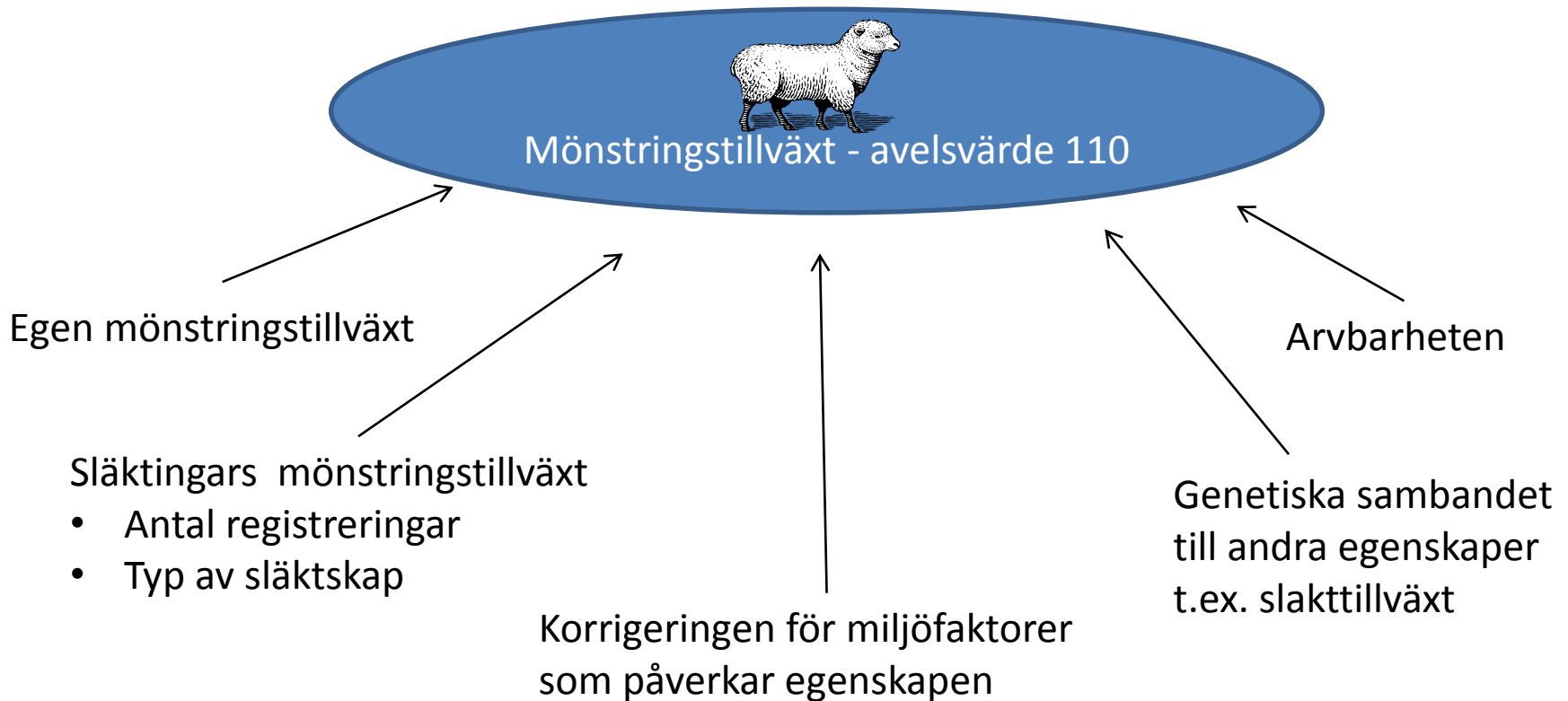
svenskmjolk
SWEDISH DAIRY ASSOCIATION

Avelsvärden och säkerhet

- Avelsvärden och säkerheter kommer levereras
- Avelsvärden
 - hur bra djuret är genetiskt
 - hjälpmedel för att välja ut avelsdjur
 - skattade med viss säkerhet
- Säkerhet
 - beror på arvbarheten och informationen bakom skattningen
 - påverkas inte av avelsvärdet
 - små skillnader mellan djur som har lika mycket eller lite information (t.ex. livlamm inom besättning)
 - stora skillnader mellan olika egenskaper och mellan olika kategorier av djur (t.ex. lamm, seminbagge)

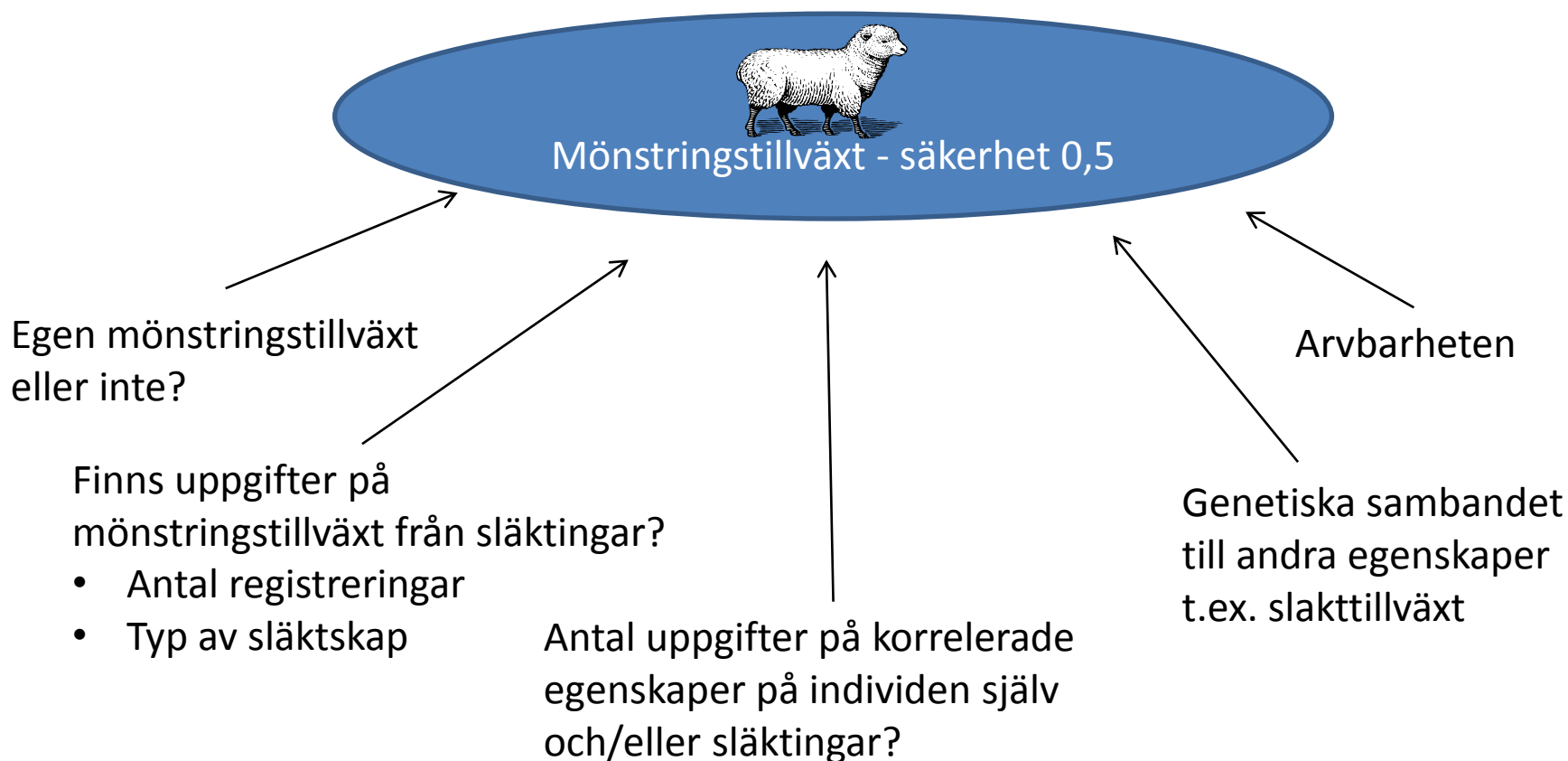
Vilka faktorer påverkar avelsvärdet?

Många faktorer vägs in i komplicerad beräkning



Vilka faktorer påverkar säkerheten?

Arvbarheten och **antal uppgifter** på individen själv och dess släktingar på mätegenskapen och korrelerade egenskaper



Säkerhetens värde

- Säkerhet - ett tal mellan 0 och 1
- Enklaste exemplet:
 - en mätning på individen själv på en egenskap
 - t.ex. tillväxt till mönstring med arvbarhet 0,25 → säkerhet 0,25 för detta avelsvärde
- Säkerheten på avelsvärden höjs med:
 - ytterligare observationer på individen eller släktingar på
 - samma egenskap t.ex. tillväxt
 - korrelerade egenskaper t.ex. födelsevikt, formklass
- Ju lägre arvbarhet desto viktigare att ha uppgifter på många avkommor för att få säkra avelsvärden

Säkerhet och avelsframsteg

- Avelsframsteg = förändring i rasmedeltal för målegenskaper
- Faktorer som påverkar det årliga framsteget:

Hur säkert vi kan
skatta
avelsvärdena

Hur intensivt vi
använder
avelsdjuren

Storleken på
genetiska
variationen

Generations-
intervallet

- Dessa komponenter är beroende av varandra t.ex.
 - högre säkerhet förlänger generationsintervallet (åldern på föräldrar till nya avelsdjur)
- Vid val av avelsdjur bör avelsvärdet som sådant väga tungt, oavsett säkerheten
 - yngre djur genetiskt bättre