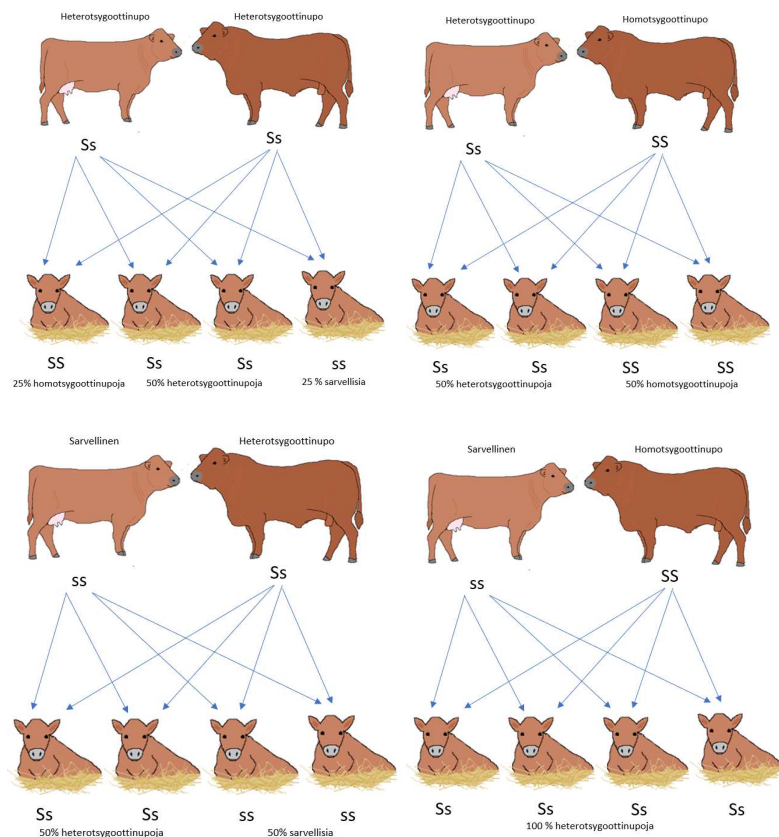


## Tuottava Emolehmä - tietokortit

### Sarvellisuuden periytyminen

- Sarvellisuus on resessiivisesti eli väistävästi periytyvä ominaisuus → nupous tulee ilmi todennäköisimmin, nupouden ollessa dominantti
- Jos eläin perii vähintään yhden nupoutta aiheuttavan geenin vaihtoehdoisen muodon eli alleelin, on eläin nupo
- Oheisissa kuvissa sarvellisuuden periytyvyys on esitetty s-kirjaimella. Pieni s tarkoittaa sarvellisuus-alleelia, kun taas iso S nupous-alleelia
- Heterotsygoottinupo = nupous-alleeli peritty vain toiselta vanhemmalta
- Homotsygoottinupo = nupous-alleeli peritty molemmilta vanhemmilta
- Sarvellinen = sarvellisuus-alleeli peritty molemmilta vanhemmilta
- Nahkasarvellisuuteen ei ole omaa geenitestiä ja sen periytyminen ei ole täysin selvää, mutta tällöin eläimen oletetaan olevan heterotsygoottinupo



Sarvellisuus/nupous (PO) voidaan testata luotettavasti DNA-testin avulla ja geneettinen sarvellisuus ilmoitetaan seuraavasti:

POS = homotsygoottinupo, syntymänupo, joka periyttää voimakkaasti nupoutta

POC = heterotsygoottinupo, syntymänupo, mutta usein nahkasarvinen, periyttää myös sarvellisuutta

POF = sarvellinen