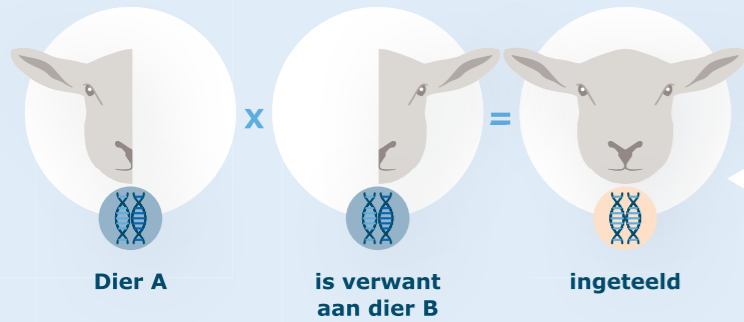
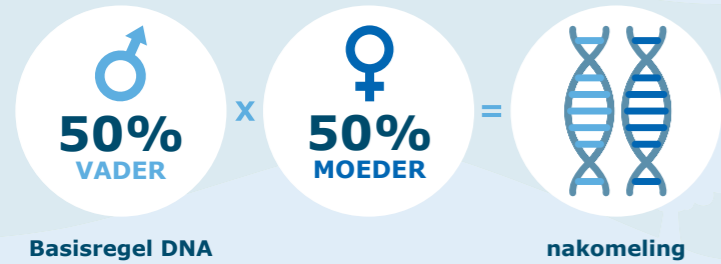
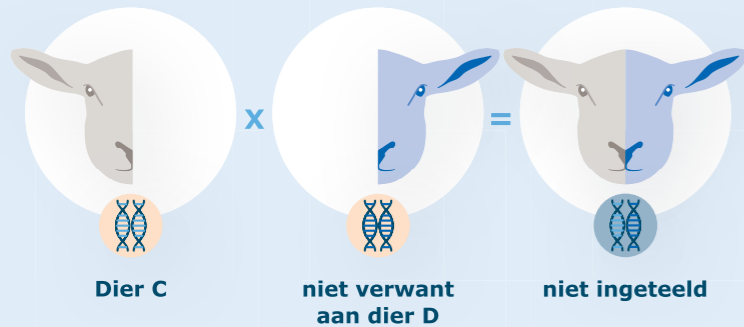


Wat is inteelt en waarom is het een probleem?

WAT IS INTEELT?



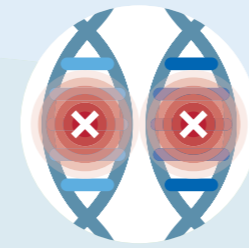
Inteelt
Een ingeteeld dier heeft aan beide kanten dezelfde voorouders. Het dier komt voort uit twee verwanten die paren.



RECESSIEVE GENEN EN ERFELIJKE GEBREKEN

Recessieve erfelijke gebreken

Er zijn veel verschillende (dodelijke) gebreken die ieder dier (en ook de mens) onmerkbaar met zich meedraagt. Pas bij het samenkomen van twee keer hetzelfde gebrek komt het tot uiting.



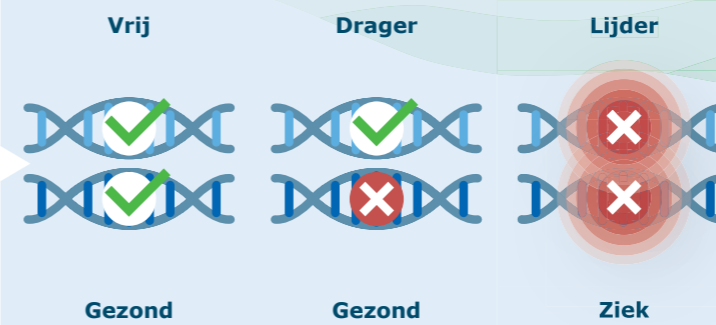
Homozygoot: aanwezig op beide kopieën
Erfelijk gebrek komt tot uiting



Heterozygoot: aanwezig op één kopie
Dier is drager, geen erfelijk gebrek

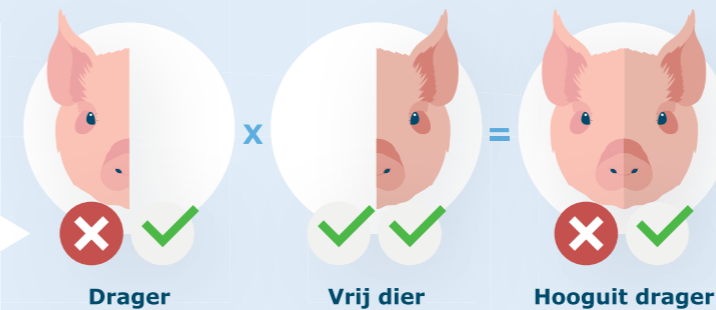
Vrij, drager en lijder

Hiervan spreken we bij erfelijke gebreken. Erfelijke gebreken zijn zeldzaam: vaak niet zichtbaar (vrij of drager). Bij toenemende inteelt komen gebreken vaker samen: lijders.



Paringen tussen dragers en vrije dieren

Bij een paring tussen een drager en een vrij dier kunnen de nakomelingen hooguit drager worden.



INTEELTDEPRESSIE

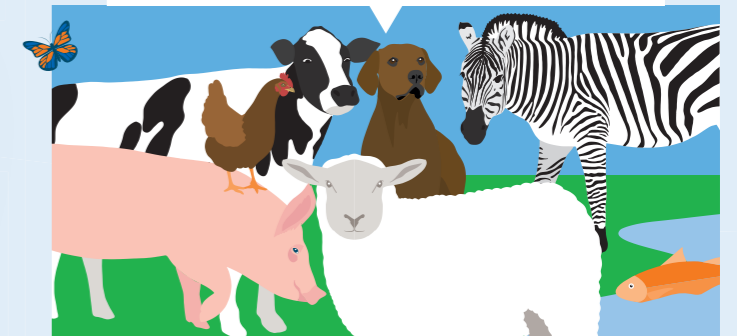
Verminderde vitaliteit

ERFELIJKE GEBREKEN

Ernstige gevolgen

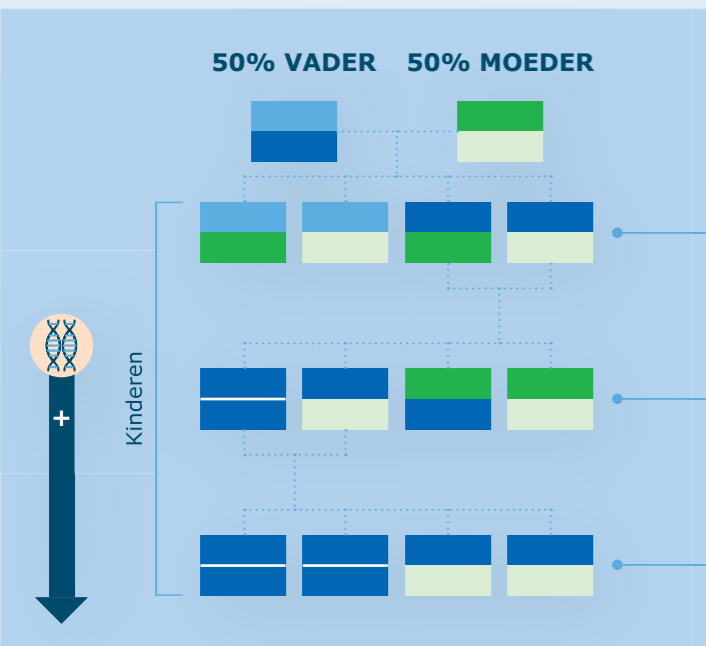
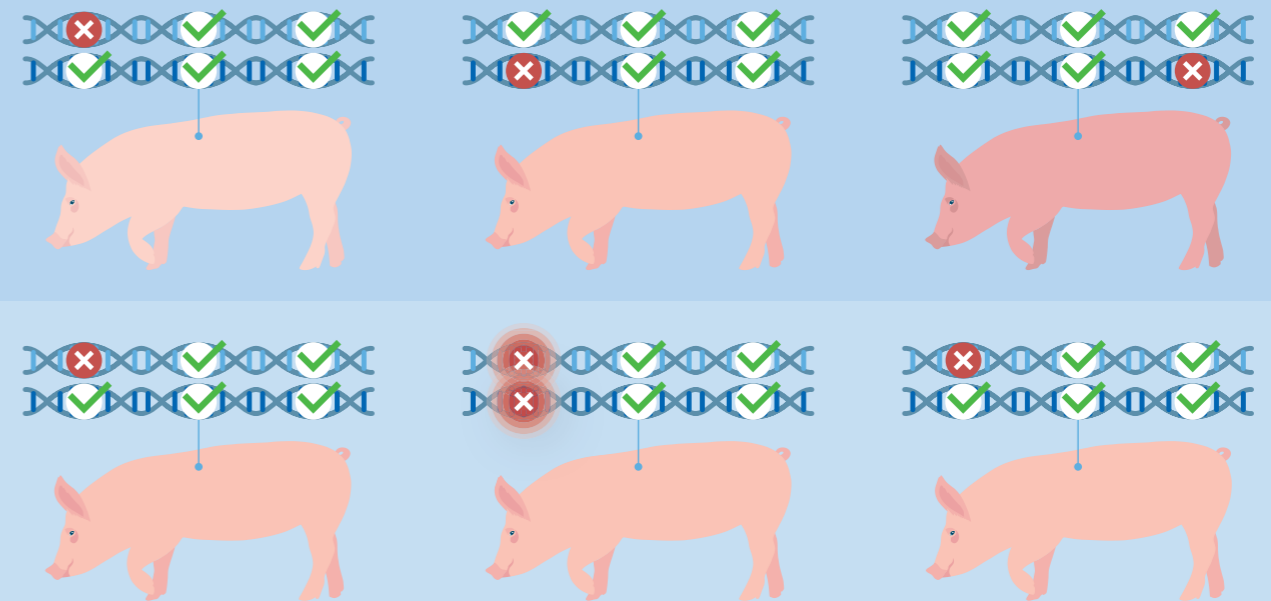
- Lagere vruchtbaarheid
- Minder weerstand
- Minder groei
- Lagere melkgift
- Kortere levensduur
- Skeletvergroeiingen
- Stofwisselingsziektes
- Immuunstelselaandoeningen
- Epilepsie
- Blindheid

De dieren in deze infographic zijn willekeurig gekozen. Inteelt kan voorkomen in het gehele dierenrijk



Paring tussen dragers

Niet verwante dieren zijn drager van **verschillende** erfelijke gebreken. Bij een paring tussen hen zal (bijna) nooit hetzelfde erfelijke gebrek (van zowel vader als moeder) in een nakomeling ontstaan. Dieren die **wel verwant** aan elkaar zijn dragen vaker **hetzelfde** erfelijke gebrek. Hierdoor kan de nakomeling wel hetzelfde gebrek (van zowel vader als moeder) vererven, het gebrek komt zo tot expressie.



Geen inteelt
Er zijn van het DNA van vader en moeder voor elk gen verschillende combinaties mogelijk.

Wel inteelt
De variatie in combinaties neemt af. Bij tweemaal dezelfde combinatie is het dier homozygoot (■).

Inteelt
Zorgt voor afname variatie en toename homozygotie in volgende generaties.