

Nedarvning af DNA

Alle dyr er dannet ved en sammensmeltning af to kønsceller (æg og sædcelle). Ved sammensmeltningen forenes kromosomerne fra æg og sæd i cellekernen. Hos kvæg er der 30 par af kromosomer.

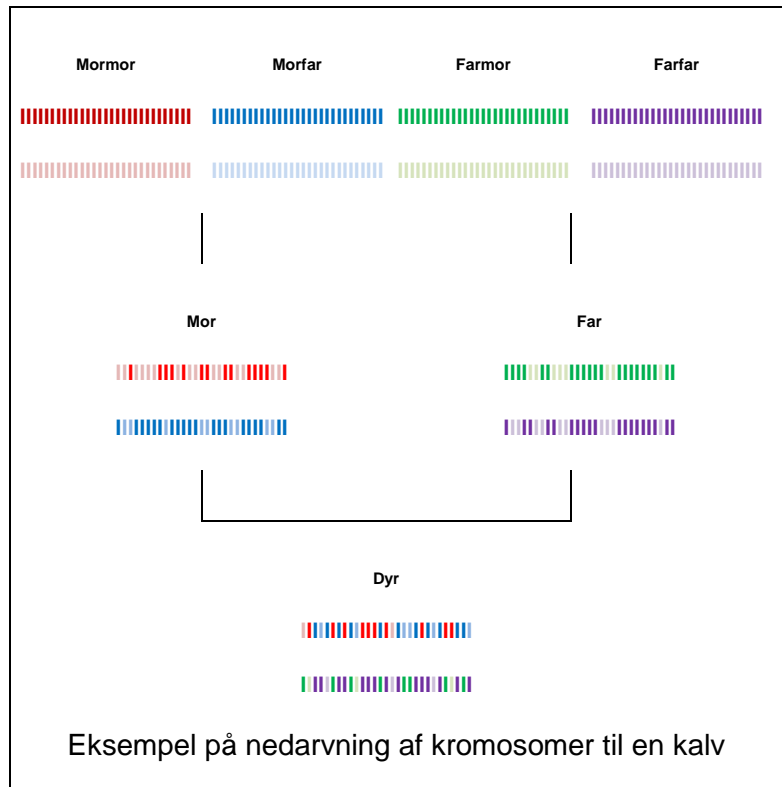
I hvert par kromosomer stammer et kromosom altid fra hver af forældrene. Da kromosomerne nedarves uafhængigt vil $\frac{1}{4}$ af kromosomerne i et dyr i gennemsnit stamme fra hver af bedste-forældrene

Dette vil dog ikke altid være tilfældet. Et dyr kan således modtage en større eller mindre del af kromosomerne, og dermed generne, fra hver af bedsteforældrene.

Andelen af gener fra hver af bedste-forældrene påvirkes desuden i mindre grad af at der under dannelsen af kønsceller sker en udveksling af kromosomstykker mellem de kromosomer som forældrene har modtaget fra deres forældre. Der er dermed en del af generne, som bytter kromosom.

For en gruppe af helsøskende vil det gennemsnitlige avlsmæssige niveau være lig gennemsnittet af forældrenes avlsmæssige niveau.

Den tilfældige nedarvning af kromosomer, og dermed gener, fra hver af bedsteforældrene betyder dog, at der vil være en betydelig variation omkring gennemsnittet.



[Se mere om nedarvning illustreret hos mennesker](#)