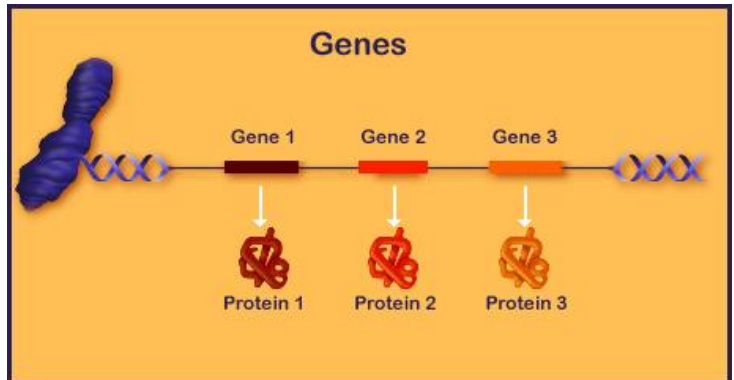


Gener

Alle pattedyr styres biologisk af deres gener – en særlig kode bygget op i lange DNA-strengene. DNA kan beskrives som et simpelt fire-bogstavsalphabet, der kan bruges til at skrive ord (generne)

Meningen med generne er, at de skal bruges som instruktion til at danne forskellige protein-molekyler. Hvert gen koder for et protein, og det er proteinerne, der styrer de vigtige opgaver i cellerne: De omdanner stoffer, giver signaler og struktur i cellerne blandt meget andet. Generne har dermed også indflydelse på mælkeydelse, frugtbarhed osv.



Forskelle i proteinernes funktionalitet til en bestemt opgave skyldes forskelle i rækkefølgen af nukleotiderne ("bogstaverne"). Forskellig rækkefølge af nukleotiderne i samme gen er dermed medvirkende til, at dyr klarer sig forskelligt – eksempelvis i form af forskelle i ydelse og frugtbarhed.

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