

Bloedgroepen bij katten

Bij katten komen twee verschillende bloedgroepen voor: bloedgroep A en bloedgroep B.
Het gen voor bloedgroep A is dominant (R), dat voor bloedgroep B is recessief (r).

- 1p 37 Wat is de bloedgroep van een kat die heterozygoot is voor deze eigenschap?
- 1p 38 Een poes met bloedgroep A krijgt jongen van een kater met bloedgroep B. In het nest zijn drie katjes met bloedgroep A en twee katjes met bloedgroep B.
Wat is het genotype van de moederpoes?
A RR
B Rr
C rr
- 1p 39 Katten met bloedgroep B hebben veel anti-A in hun bloed. Katten met bloedgroep A hebben daarentegen maar weinig anti-B. Anti-A zit ook in de eerste moedermelk van een poes met bloedgroep B. Als jonge katjes deze melk drinken, komt anti-A via de darmwand in hun bloed terecht. Dit kan sterfte van katjes veroorzaken. Dit verschijnsel wordt FNI genoemd.
Een poes met bloedgroep B krijgt jonge katjes.
Alle katjes sterven door FNI.
→ Welke bloedgroep hadden deze jonge katjes, bloedgroep A of bloedgroep B? Leg je antwoord uit.