

Prairiehonden

Prairiehonden zijn knaagdieren die in groepen leven in Amerika.

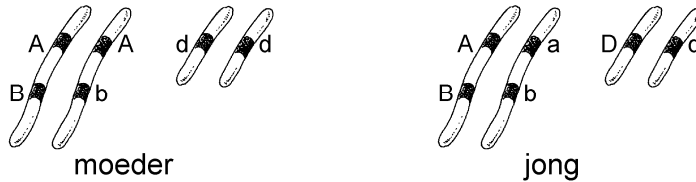


In de voortplantingstijd jaagt een mannetje achter een vrouwtje aan, besnuffelt haar en maakt speciale geluiden. Ook nemen ze dan allebei een bad in het zand. De paring vindt onder de grond plaats, waar zich ook de nesten bevinden.

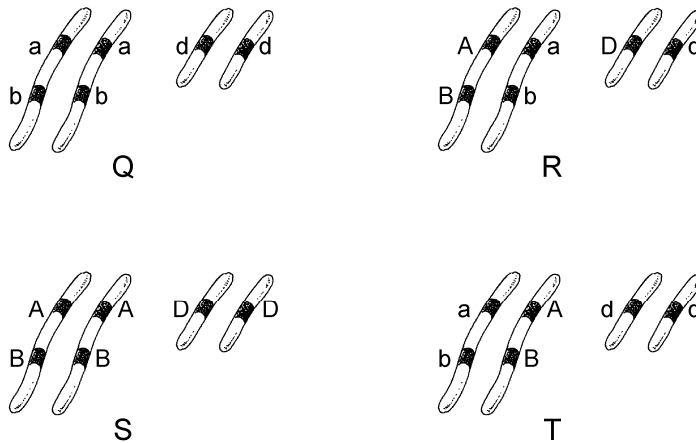
Veel vrouwtjes uit de groep paren met meer dan één mannetje. Na een draagtijd van dertig dagen worden er gemiddeld vier jongen geboren die na veertig dagen boven de grond komen.

- 1p 17 In de informatie hierboven wordt het gedrag beschreven van een mannetje vóór de paring.
→ Hoe heet dit deel van het voortplantingsgedrag?
- 2p 18 Prairiehonden leven in groepen.
→ Geef een voordeel en een nadeel van het leven in een groep.
Schrijf je antwoord zó op:
voordeel:
nadeel:

- 1p 19 Een vrouwtje heeft met vier verschillende mannetjes gepaard. Om vast te stellen welk mannetje de vader is van één bepaald jong worden de erfelijke eigenschappen van deze prairiehonden onderzocht. Daarbij wordt gekeken naar drie verschillende genen op twee verschillende chromosomenparen. In de afbeelding zie je schematisch de genotypen van de moeder en haar jong.



In de volgende afbeelding zie je schematisch de genotypen van de vier mannetjes.



Welke letter stelt het genotype voor van het mannetje dat de vader van het jong is?

- A letter Q
- B letter R
- C letter S
- D letter T