

Koning der dieren

Veel mensen willen de “koning der dieren” graag in zijn natuurlijke omgeving zien. De leeuwenpopulaties in West- en Centraal-Afrika zijn dan ook een belangrijke trekpleister voor toeristen. Maar hoe lang nog? De leeuwenpopulaties worden steeds kleiner en de vijftienhonderd leeuwen die nu nog in dat gebied leven, moeten niet verder in aantal teruglopen. In het grensgebied van Senegal, Mali en Guinee leeft een groep van tweehonderd leeuwen. Uitzonderlijk groot voor dit deel van West-Afrika. Een doorsnee groep bestaat uit vijftig tot honderd exemplaren. Groepen leven ver uit elkaar. Genetische diversiteit, die een populatie gezond houdt, wordt daarmee afgeremd. Mannetjes kunnen de vrouwtjes van verschillende populaties niet meer bereiken, laat staan bevruchten. Er komt dus geen vers bloed meer in zo'n populatie.

‘We moeten er alles aan doen om de nog bestaande groepen in stand te houden. Want de tijd dat we de natuur zijn gang lieten gaan is voorbij’, vindt ecooloog drs. Hans Bauer van het Centrum voor Milieukunde in Leiden.

- 2p **32** Leg uit wat het effect van genetische diversiteit is op de overlevingskans van een populatie.

Om uit de zorgelijke situatie te komen moeten de leefgebieden worden beschermd. Dat is eenvoudiger gezegd dan gedaan. Naast en in veel leefgebieden van de leeuw leven veeboeren, die koeien, geiten en schapen houden. Jaarlijks verslinden de leeuwen duizenden van deze huisdieren.

- 2p **33** Welke voedselrelatie bestaat er dan tussen de leeuwen en de mens?
- A commensalisme
 - B concurrentie
 - C parasitisme
 - D predatie

In de veestapel kan tuberculose heersen, waar het vee nauwelijks last van heeft, maar waar de leeuw zeer vatbaar voor is. Daarom is inenten van de veestapel een goede maatregel ter bescherming van de leeuw.

Hierover worden twee beweringen gedaan.

- 1 Door de veestapel in te enten verdwijnt de tuberculosebacterie uit het gebied, zodat de leeuw niet meer besmet kan worden.
 - 2 Door het eten van ingeënt vee, wordt de leeuw immuun tegen tuberculose.
- 2p **34** Welke van bovenstaande beweringen is of zijn juist?
- A beide beweringen zijn juist
 - B alleen bewering 1 is juist
 - C alleen bewering 2 is juist
 - D beide beweringen zijn onjuist