

nieuws uit de wetenschap

24 APRIL 2007

Ree met groot gewei is fitter

Darwin stelde dat de grootte van het gewei of de horens laat zien hoe sterk of gezond hoefdieren zijn. Een team van Europese onderzoekers heeft nu bij de ree (*Capreolus capreolus*) aangetoond dat dit idee klopt. De studie is gepubliceerd in *The American Naturalist*.



De wetenschappers verzamelden zestien jaar lang gegevens van drie populaties in Zweden en Frankrijk. Daarmee konden ze aantonen dat de grootte van het gewei bij mannetjes inderdaad een indicatie is van hun individuele kwaliteit. Om precies te zijn reflecteert het de leeftijd en het gewicht van een ree. Omstandigheden zoals klimaat, voedsel en dichtheid hadden juist weinig effect. Dit is niet alleen handige informatie voor vrouwtjes en concurrerende mannetjes, maar volgens de onderzoekers ook voor wildbeheerders.

In tegenstelling tot eerder studies, is er deze keer rekening gehouden met de leeftijden van de gevangen dieren. Zoals voorspeld hadden vooral jong volwassen mannetjes de langste horens. Zij hebben ook het vaakst een harem en een territorium, en zijn seksueel dus het productiefst. Vanaf een leeftijd van acht jaar worden de horens weer kleiner, precies in de levensfase dat ook de overlevingskansen afnemen. Tenslotte bleek in alle leeftijdsklassen en op alle lokaties een hoger lichaamsgewicht samen te gaan met langere horens. Het lichaamsgewicht was de tweede indicator in deze studie voor de fitheid van de mannetjes.

Van de omgevingsfactoren die onderzocht zijn, had alleen de populatiedichtheid een significant effect op de horens. Er is daarnaast ook gekeken naar factoren zoals het klimaat (droge zomers) en de kwaliteit van de habitats (voedselaanbod), die geen effect bleken te hebben.

Informatie: www.journals.uchicago.edu/AN

Bron: Boomblad #2, april 2007