

# Verlaagde stofwisseling bij roodwild

Oostenrijkse wetenschappers hebben onlangs aangetoond dat de verlaagde stofwisseling bij roodwild in de winter niet afhankelijk is van het voedselaanbod. Alle grote zoogdieren uit een gematigd klimaat hebben tijdens de winter regelmatig moeite met het vinden van voedsel. Kleinere zoogdieren omzeilen dit probleem met een winterslaap, waarbij zij nauwelijks energie verbruiken. Daarentegen blijven de meeste grote zoogdieren, zoals edelherten, in de winter actief. Deze dieren hebben 's winters een verlaagde stofwisseling, waardoor ook zij minder energie nodig hebben. Tot voorheen was het niet duidelijk of deze verlaagde stofwisseling een speciaal mechanisme was van de dieren om energie te besparen, of simpelweg een direct gevolg van een tekort aan eten.

Onderzoekers van het Forschungsinstitut für Wildtierkunde und Ökologie in Wenen hebben deze vraag nu beantwoord. Zij volgden daartoe anderhalf jaar lang 15 hinds in een winterraster. De dieren werden zoveel mogelijk onder natuurlijke omstandigheden gehouden, maar de hoeveelheid en kwaliteit van het voedsel werd door de onderzoekers bepaald. Gegevens zoals de hartslag en lichaamstemperatuur werd gemeten via een kleine zender in de netmaag van de dieren. Uit deze gegevens blijkt dat het roodwild zijn hartslag omlaag brengt van 65-70 slagen/minuut in mei tot slechts 40 slagen/minuut in de winter. Een verlaagde hartslag werd ook gezien bij de hinds die wel met voldoende eiwitrijk voedsel werden gevoerd. Deze studie laat daarmee zien dat voedselaanbod geen grote invloed heeft op de stofwisseling van roodwild.

Bronnen: - *Jagen* (februari-maart 2012)

- Turbill et al. (2012) Regulation of heart rate and rumen temperature in red deer: effects of season and food intake. *J. Exp. Biol.* 214: 963-70



Foto: Michael Migos