



Strepen beschermen zebra's tegen parasieten



paardenvliegen, die vervelende ziekten verspreiden, daar goed van pas.

De functie van zebra's strepen is voor het eerst experimenteel aangetoond. De strepen beschermen zebra's tegen paardenvliegen, die ziekten verspreiden. Dat stelt een internationaal team biologen.

Zebra's hebben strepen omdat ze daardoor minder last hebben van paardenvliegen. Het streep patroon op de vacht weerkaatst zonlicht zodanig dat paardenvliegen de zebra's niet als mogelijke prooi herkennen. Dat stellen biologen vandaag in *The Journal of Experimental Biology*.

Paardenvliegen komen af op donkere dieren en andere donkere oppervlakken. Die herkennen ze aan de specifieke manier waarop donkere vlakken zonlicht weerkaatsen. 'De witte zebra's strepen verzwakken het signaal dat de paardenvliegen aantrekt', stelt Susanne Åkesson, een van de biologen die het onderzoek uitvoerde. 'Door die witte strepen kunnen paardenvliegen de zebra's dus minder goed van hun omgeving onderscheiden'.

Hoe dunner de zwarte en witte strepen, hoe minder goed de paardenvliegen de zebra's kunnen herkennen, schrijven de onderzoekers. Ze voegen daar aan toe dat zebra's op hun hoofd en poten de dunste strepen hebben. Omdat die lichaamsdelen essentieel zijn om te overleven, komt extra bescherming tegen

De onderzoekers voerden zes verschillende experimenten uit om de paardenvlieg-theorie te testen. Ze smeerden bijvoorbeeld een zwart geverfde, een wit geverfde en een zwart-wit gestreepte opgezette zebra's huid in met lijm. Daardoor plakten geïnteresseerde paardenvliegen aan de huiden vast. Vervolgens telden de onderzoekers hoeveel vliegen er in twee dagen op de verschillende huiden landden. Dat experiment herhaalden ze 27 keer.

Volgens de onderzoekers is dit de eerste theorie over de functie van zebra's strepen die experimenteel is onderbouwd. 'Veel theorieën zijn interessant, maar nooit experimenteel getest, zegt Åkesson. Voorbeelden zijn het idee dat zebra's elkaar aan hun streep patroon herkennen of dat de strepen het moeilijker maken voor roofdieren om individuele zebra's in een kudde te onderscheiden.

Francien Yntema

Foto: De proefopstelling van één van de experimenten. Bron: Gabor - Horvath.

©2012 NWT Online |

COLOFON

Klantenservice
T 0900-0401 351 (€ 0,15 per minuut)
E lezersservice@veenmagazines.nl
Redactie
Postbus 256
1110 AG Diemen
redactie@nwtonline.nl

NWT Magazine en NWT Online zijn uitgaven van Veen Magazines