

THE BEHAVIOUR OF HEDGEHOGS ON ROADS
(abstract)

by

J.L. MULDER

Why is it that so many hedgehogs fall victim to traffic? Is it because they are so abundant, and are hedgehogs simply killed by chance, or do other factors play a role? The behaviour of hedgehogs on or alongside a road may explain their vulnerability to traffic. In the literature and in popular speech two theories appear. The first theory states that hedgehogs roll-up in defence when threatened (e.g., an approaching car) and are hit by one of the passing vehicles. The other theory suggests that hedgehogs are attracted to roads because of the food that may be present: the road surface is often warmer than the surroundings and may therefore attract insects, or, after rainfall, earthworms.

It is surprising to find so few studies that focused on the behaviour of hedgehogs on roads. It is clear, however, that hedgehogs generally avoid asphalt. Hedgehogs cross a road with great speed and seem to be aware of it's dangers. This may also be related to



Hedgehogs' behaviour varies greatly, when a car approaches. Photograph: Marcel Huijser.
Egels kunnen zeer verschillend reageren op de nadering van een auto. Foto: Marcel Huijser.

them being reluctant to move far away from cover. However, when a car approaches, their behaviour varies greatly: some individuals make a run for it while others hold still and wait until the danger has passed. Although some observations have been reported of hedgehogs foraging on roads, systematic research reveals an avoidance of road surfaces while searching for food.

SAMENVATTING

Het gedrag van egels op wegen

Waarom worden er zoveel egels doodgerekend? Zijn er gewoon veel en is het dus een toevallig kwestie, of is er meer aan de hand? Het gedrag van egels op of naast de weg zou misschien de oorzaak kunnen zijn van een verhoogde kwetsbaarheid. In de literatuur en in de volksmond doen daarover twee verhalen de ronde. Het eerste is dat egels zich bij gevaar (een aankomende of passerende auto) oprollen en zich dan gewoon dood laten rijden door de eerste of volgende auto. Het tweede is dat de weg een zekere aantrekkelijkheid heeft voor egels, vanwege het voedsel dat ze daar kunnen vinden: het wegdek is vaak warmer dan de omgeving, waardoor het insecten aantrekt, of er kruipen na regenval veel wormen op rond.

Er is verbaasd weinig onderzoek verricht naar het gedrag van egels op wegen. Toch is het wel duidelijk dat egels zich niet veel op het asfalt ophouden. Egels haasten zich meestal de weg over, ze onderkennen blijkbaar het gevaar ervan. Het kan ook zijn dat ze zich niet graag ver van dekking begeven. Wanneer een auto nadert kan hun gedrag echter sterk uiteen lopen: er zijn individuen die zich snel uit de voeten maken, terwijl anderen stil blijven zitten en wachten tot het gevaar voorbij is. Er zijn incidentele waarnemingen van egels die op de weg voedsel zoeken. Systematisch onderzoek wijst echter uit dat ze daar veel minder foerageren dan op grond van de hoeveelheid wegooppervlak verwacht zou kunnen worden.

Janp Mulder
Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming (VZZ)
Oude Kraan 8
NL-6811 LJ Arnhem
The Netherlands
e-mail: zoogdier@bigfoot.com