

Snake Fungal Disease

Slangenhemden voor ziekteonderzoek

Sinds 2017 doet de Universiteit van Gent samen met Stichting RAVON onderzoek naar de aanwezigheid van Snake Fungal Disease (SFD) in populaties wilde slangen in Nederland. Tot nog toe is de schimmel nog niet aangetoond. De afgelopen twee jaar is er aan onze oproep om slangenhemden op te sturen fantastisch gehoor gegeven! Aankomend veldseizoen zetten we de zoektocht onverminderd door. In deze oproep wordt kort toegelicht wat SFD is en hoe je bij kunt dragen aan dit onderzoek.

Wat is Snake Fungal Disease?

Snake Fungal Disease (SFD), veroorzaakt door de schimmel *Ophidiomyces ophiodiicola*, is een zogenaamde "Emerging Infectious Disease" die in Noord-Amerika voorkomt en ongeveer 10 jaar geleden voor het eerst werd beschreven. In Noord-Amerika is *O. ophiodiicola* wijdverbreid en kan in sommige gevallen voor sterke achteruitgang van (bedreigde-) slangenpopulaties zorgen. Deze schimmel is alleen aangetroffen bij slangen en veroorzaakt een huidziekte. Klinische symptomen zijn lethargisch gedrag, afwijkend gekleurde schubben, gelige- en bruine korsten op de huid, verhoogde frequentie van vervelling, kleine zweren tot dodelijke mycose met ernstige ulceraties, zwelling van de huid en onderhuidse nodules in het gezicht. Kortom, (zwaar) geïnfecteerde dieren maken vaak een beroerde indruk. Dieren met een zware infectie zonnen vaak uitbundig en vertonen daarbij verminderd vluchtgedrag. Met name van met SFD geïnfecteerde ringslangen in Engeland is dit afwijkende gedrag bekend. Tevens is het mogelijk dat deze schimmel aanwezig is op een gastheer, maar geen ziekte veroorzaakt.

Een dergelijk dier is drager en kan dan als vector dienen. Tot voor kort was *O. ophiodiicola* alleen bekend uit Noord-Amerika. In 2017 en 2018 is de schimmel ook aangetroffen in Europa (Groot-Brittannië, Tsjechië en Zwitserland). In deze studies werd de schimmel aangetoond bij ringslang, adder en de dobbelsteenslang. In Nederland is de schimmel *O. ophiodiicola* nog niet in wilde slangenpopulaties aangetroffen. We weten echter dat de schimmel op het Europese vasteland aanwezig en inheemse soorten zoals adder en ringslang kan besmetten.

Oproep

Graag zetten we het onderzoek aankomend seizoen voort. Vervelling van al onze inheemse slangen zijn welkom, inclusief gedeeltelijke vervellingen! Dode dieren (inclusief verkeersslachtoffers) zijn tevens interessant voor dit onderzoek. Dood dier gevonden? Neem direct contact op met Tariq Stark of Annemarieke Spitzen. Dier gezien met verdachte zweren, korsten etc., al dan niet gecombineerd met afwijkend



Slangenhemd van een ringslang. (Foto: Edo Goverse)

gedrag? Waarnemingen van dit soort dieren zijn zeer relevant voor dit onderzoek. Foto's van deze dieren (inclusief goede detailopnames van de getroffen lichaamsdelen en exacte coördinaten) worden zeer op prijs gesteld. Vervelling graag per stuk droog en donker bij kamertemperatuur in een papieren envelop (niet in een plastic zakje) bewaren en sturen naar: RAVON t.a.v. Tariq Stark & Annemarieke Spitzen, Postbus 1413, 6501 BK Nijmegen

**Tariq Stark & Annemarieke Spitzen
(mede namens An Martel, UGent)**

t.stark@ravon.nl; a.spitzen@ravon.nl