

Fibropapillomatosis (deel 1 NL)

Introductie:

De Curaçaose zeeschildpadden worden geconfronteerd met een ongekennde dreiging die Fibropapillomatosis (FP) wordt genoemd. Deze slopende ziekte verspreidt zich snel onder zeeschildpadpopulaties, wat wetenschappers en natuurbeschermers wereldwijd zorgen baart. In deze tekst proberen we iets uit te leggen over FP, de oorzaken, effecten en voortdurende inspanningen om de effecten ervan op deze bedreigde reptielen te verminderen.



Wat is Fibropapillomatosis?:

FP is een virale ziekte die voornamelijk zeeschildpadden treft, vooral de groene schildpad (*Chelonia mydas*). Het wordt gekenmerkt door de ontwikkeling van talrijke goedaardige tumoren, bekend als fibropapillomen, op de zachte weefsels van de schildpadden. Deze tumoren kunnen zowel inwendig als uitwendig groeien en tasten vaak vitale organen aan, zoals de ogen, mond, vinnen en inwendige organen.

Oorzaak en verspreiding:

Onderzoek suggereert dat het wordt geassocieerd met een herpesvirus, vooral het zeeschildpad fibropapilloma-geassocieerd herpesvirus (STFV). Aangenomen wordt dat de wijze van overdracht plaatsvindt door direct contact of blootstelling aan het virus in verontreinigd water of geïnfecteerde schildpadden. Omgevingsfactoren, zoals vervuiling en een aangetast immuunsysteem, kunnen ook bijdragen aan de ontwikkeling en verspreiding van de ziekte.

Gevolgen voor zeeschildpadden:

FP heeft verwoestende gevolgen voor zeeschildpadden. De groei van fibropapillomen kan hun gezichtsvermogen, voedingsvermogen, voortplanting en mobiliteit aantasten, waardoor ze kwetsbaarder worden voor predatie en ongelukken. Deze tumoren kunnen de luchtwegen

van de schildpadden blokkeren, waardoor ze moeilijk kunnen ademen, en kunnen interne orgaanstoornissen of -falen veroorzaken. In ernstige gevallen kan FP dodelijk zijn.

Wereldwijde distributie:

FP is niet beperkt tot specifieke regio's, maar komt ook voor in zeeschildpadpopulaties over de hele wereld. In bepaalde gebieden, zoals de Hawaïaanse eilanden, Florida en het Caraïbisch gebied, zijn er hogere concentraties van de ziekte waargenomen. De populatie groene schildpadden op Hawaï heeft bijvoorbeeld te maken gehad met bijzonder hoge infectiepercentages, wat aanleiding geeft tot bezorgdheid over de levensvatbaarheid op lange termijn van deze bedreigde soort.



Instandhoudings- en onderzoeksinspanningen:

Gezien de ernst van de ziekte hebben wetenschappers en natuurbeschermers FP actief bestudeerd om de oorzaken, transmissieroutes en effecten op zeeschildpadden beter te begrijpen. Deze inspanningen omvatten het monitoren van geïnfecteerde individuen, het uitvoeren van autopsie en het onderzoeken van mogelijke behandelingen en vaccins.

Situatie op Curaçao:

FP is ook aanwezig in zeeschildpadpopulaties op Curaçao. De ziekte is enkel nog waargenomen bij groene schildpadden. Bij Hawksbills komt FP niet vaak voor in de wateren rondom Curaçao. Dit kan te wijten zijn aan het verschil in voedsel waarop ze foerageren. Het idee is dat groene schildpadden zich voeden met zeegras dat besmet of vervuild is, waardoor hun immuunsysteem verzwakt. Gemiddeld is 80% van de populatie besmet met FP, maar met bijna geen gevolgen vanwege de over het algemeen goede gezondheidstoestand. FP zal ernstige ziekten en grote tumoren veroorzaken bij groene schildpadden die minder gezond zijn en hun immunerespons op het virus onvoldoende is. In een ander artikel komen we hierop terug omdat dit de focus zal zijn van een wetenschappelijk onderzoeksprogramma op Curaçao vanaf juni 2023.

De prevalentie van FP bij zeeschildpadden op Curaçao heeft geleid tot bezorgdheid bij STCC en onderzoekers die ons eiland bezoeken. Studies hebben aangetoond dat een aanzienlijk deel van de groene schildpadden in de wateren van Curaçao tekenen van deze ziekte vertonen, met fibropapillomen die verschillende delen van de zachte weefsels van hun lichaam aantasten, waaronder de ogen, flippers, voortplantingsorganen enz.

De exacte redenen achter de hoge incidentie van FP bij Curaçaose zeeschildpadden worden nog onderzocht. Omgevingsfactoren zoals vervuiling, aantasting van leefgebieden en aangetaste immuunsystemen als gevolg van stressfactoren zoals aanvaringen met boten of verstrikking in vistuig kunnen mogelijk bijdragen aan de ontwikkeling en verspreiding van de ziekte.

Conclusie:

STCC probeert de impact van FP op de zeeschildpadpopulaties op Curaçao te monitoren en te beoordelen. In samenwerking met internationale partners voeren we regelmatig onderzoeken, tagging-programma's en gezondheidsbeoordelingen uit om de dynamiek van de ziekte en de effecten ervan op de overleving en het voortplantingssucces van de schildpadden beter te begrijpen.

Naast onderzoek en monitoring zijn STCC-initiatieven op Curaçao gericht op het verminderen van potentiële risicofactoren die verband houden met FP. Deze initiatieven omvatten onder meer het promoten van verantwoorde afvalbeheerpraktijken, het implementeren van strategieën voor het verminderen van de vervuiling van de kust en de zee, en het pleiten voor de bescherming en het herstel van de leefgebieden van zeeschildpadden.

Door de ziekte te blijven bestuderen, effectieve instandhoudingsmaatregelen te implementeren en te pleiten voor verantwoorde milieupraktijken, kunnen we werken aan het beschermen van de gezondheid en het welzijn van de zeeschildpadden van Curaçao.

FP vormt een grote bedreiging voor de toch al kwetsbare zeeschildpadpopulatie op Curaçao. Omdat het onderzoek over de ziekte en de behandeling ervan nog geen concrete resultaten heeft opgeleverd, zijn gezamenlijke inspanningen nodig om de impact ervan te verminderen. Door het mariene milieu te beschermen, instandhoudingsinitiatieven te ondersteunen en verantwoorde praktijken te bevorderen, kunnen we ernaar streven het voortbestaan van deze prachtige wezens te verzekeren en het delicate evenwicht van onze oceanen voor toekomstige generaties te behouden.

Henk Grooten; vrijwilliger STCC