



Reportage

Genetische opvolging van wolven in Vlaanderen, deel 2

Veel van de informatie over wolven die we in het vorige nummer van De Vlaamse Jager publiceerden, is bekend dankzij DNA-onderzoek op wolven en wolvensporen. DNA is de drager van genetische informatie. Elk individu is genetisch uniek, waardoor we het DNA kunnen gebruiken als een unieke genetische streepjescode. DNA bestaat uit ketens van 'nucleobasen'. Er zijn vier verschillende nucleobasen, A, C, T en G. De opeenvolging van die nucleobasen verschilt van soort tot soort, en van individu tot individu. Afhankelijk van welk stukje DNA je afleest kan je de soort herkennen tot individuen onderscheiden van elkaar.



© istock istockphoto-Thorsten Spoerlein

Wolf of hond?

Diersoorten van elkaar onderscheiden doen we doorgaans op basis van een kort stukje mitochondriaal DNA (het COI-gen), van ongeveer 670 nucleobasen. In tegenstelling tot nucleair DNA dat zich in de celkern bevindt en dat deels afkomstig is van de moeder en deels van de vader, zit mitochondriaal DNA buiten de celkern, in vaak duizenden kopieën, die allen afkomstig zijn van de moeder. Over de vader van het dier kan je op basis van een analyse van het mitochondriaal DNA dus niets zeggen.

Omdat de hond rechtstreeks afstamt van de wolf, en dit in evolutionaire termen nog niet zo lang geleden is, volstaat het COI-gen echter niet om wolven van honden te onderscheiden. Onderzoekers vonden een ander stukje mitochondriaal DNA dat hiervoor wel geschikt is. Op een stuk van circa 220 nucleobasen zijn 22 varianten (haplotypes) gekend die zo goed als alleen bij de Europese wolf voorkomen. De overige varianten zijn enkel gekend van honden. Soms verschillen ze maar op één nucleobase (Fig. 1). Dit onderscheid laat ons toe om enkel op basis van dit stukje mitochondriaal DNA te besluiten dat een DNA-staal afkomstig is van hond dan wel van wolf. Bovendien vertelt de identiteit van elk haplotype ook iets over de geografische oorsprong van het DNA-staal: WH01 en WH02 zijn van oorsprong afkomstig van de Baltische regio (waar ook alle Duitse en de meeste Poolse wolven afkomstig van zijn), terwijl WH22 enkel gekend is van de van oorsprong Italiaanse wolvenpopulatie, die intussen ook in Frankrijk voorkomt. Ook de twee Waalse wolven (regio Hoge Venen en regio Baraque Fraiture) behoorden tot WH01, en kennen hun oorsprong meer dan waarschijnlijk in Polen of Duitsland. ▶



© istockphoto-RamiroMarquezPhotos



22^e editie



HUNTING

Gent

De beurs voor Jagers



26, 27 & 28
APRIL 2019


GENT
FLANDERS EXPO

ROOFVOGELS, JACHTHONDEN,
BOOGSCHIETEN...



Oudhertelijk magazine
Jagen
voor jagers & buitenlui

WWW.HUNTING-EXPO.COM

 hunting belgium

