

Eerste resultaten DNA-analyse otter gevonden op 23 oktober in Ranst (Antwerpen)

In de vorige editie van Marternieuws vermeldden we dat een weefselstaal van een otter gevonden in Ranst op 23 oktober naar Nederland zou worden gebracht voor genetische analyse. Alterra beschikt over de genetische profielen van een groot deel van de Nederlandse otters zodat het genetisch materiaal van de 'Vlaamse otter' daarmee kan vergeleken worden. De resultaten van de eerste analyse zijn inmiddels bekend.

Bij deze eerste analyse werd een set van zeven zogenaamde primers gebruikt, welbepaalde stukjes DNA waarvan de structuur (opeenvolging van basenparen) helemaal gekend is en die als vergelijkingsbasis dienen. Gerefereerd aan deze zeven primers is er een 100% match met Nederlandse allelen, maar geen 100% match met een ouderpaar bekend uit het lopend herintroductieproject. Dat laatste hoeft echter niet te verwonderen. Sinds de start van het project werden ook nieuwe generaties otters geboren in het wild, zodat niet van alle mogelijke dieren het genetisch materiaal beschikbaar is. Bovendien vond ook menging plaats met spontaan ingeweke otters uit Duitsland.

Een meer gedetailleerde genetische analyse, met inzet van meer primers, zal hier meer inzicht in geven. Wordt dus vervolgd.

Daarnaast werd door Alterra ook de exacte leeftijd bepaald aan de hand van microscopisch onderzoek van een hoektand. Door het snijden van een coupe ter hoogte van de tandwortel kunnen de jaarringen in het tandcement geteld worden. De tand had geen jaarringen, wat betekent dat het dier nog in zijn eerste levensjaar was: een subadult mannetje dus. In het najaar van hun eerste levensjaar kunnen otters al op zoek gaan naar een nieuw territorium, waarbij aanzienlijke afstanden kunnen afgelegd worden.

Het resultaat van de leeftijdsbepaling was verrassend voor ons omdat we het dier op basis van de baculumlengte (het baculum is het penisbot) als volwassen hadden ingeschat. Met een baculumlengte van 62 mm en een baculumgewicht van 2,29 gram valt het volgens referentiewaarden opgegeven in een Duits overzichtswerk ('Alterbestimmung bei Wild- und Pelztieren', van de hand van prof. K.-H. Habermehl, 1985) in de categorie van adulte dieren van minstens twee jaar oud. Bij Alterra heeft men intussen zelf al verschillende bacula verzameld van dode otters met exact gekende leeftijd. Hoewel de collectie nog te beperkt is om meer dan indicatieve informatie te geven, komen de afmetingen en het gewicht van het baculum van de otter van Ranst in elk geval overeen met die van andere subadulten. De voorlopige conclusie is dan ook dat de otter van Ranst mogelijk afkomstig is uit de Nederlandse populaties en als subadult op dispersie is gesneuveld.