

Wetenschappers van de Zoo van Antwerpen zijn er in geslaagd om voor het eerst met succes amfibieën te kweken uit bevroren zaadcellen. De techniek kan er voor zorgen dat verschillende amfibiesoorten die met uitsterven zijn bedreigd, toch kunnen overleven.



(foto: Kenny De Boeck)

Het succesvol kweken van amfibieën uit bevroren zaadcellen werd bekomen dankzij een verbeterde techniek om sperma te verzamelen en te cryopreserveren. Dat laatste is het bewaren van levensvatbare lichaamscellen bij temperaturen bij -200° celsius.

Een nauwkeurig samengestelde cocktail van amfibiesperma kan zelfs na een lange periode in de diepvries nog voor gezonde nakomelingen zorgen. "De weg is nu geëffend voor de oogst en cryopreservatie van spermacellen van verschillende bedreigde amfibieën, zowel in de natuur als in dierentuinen", stelt Ilse Segers, voorvoerder van de Antwerpse Zoo.

ZAADBANK

De wetenschappelijke doorbraak kwam er dankzij een samenwerking tussen de wetenschapsceel van de Zoo en specialisten van buitenlandse onderzoeksinstituten.

"De aanleg van een heuse spermabank voor amfibieën kan nu starten, en met dit protocol zijn we ervan verzekerd dat we het ingevroren vruchtbare materiaal kunnen ontdooien wanneer het nodig is", zegt Segers.

Meer dan tweehonderd amfibiesoorten zijn er inmiddels al verdwenen van de aarde. Een amfibiespermabank voor kweekprogramma's zou zeker verschillende soorten van de ondergang hebben kunnen redden.

bron: www.gva.be/nieuws/wetenschap/aid1000451/zoo-kan-amfibieen-van-ondergang-redden-met-spermacocktail-3.aspx