



KONINKLIJKE NEDERLANDSE
AKADEMIE VAN WETENSCHAPPEN

OVERZICHT TOEKENNINGEN DOBBERKE STICHTING 2014

Naam aanvrager/ uitvoerder	Organisatie	Onderwerp onderzoek	samenvatting	Toegekend bedrag
E.N. de Haas	INRA (Physiologie de la Reproduction et des Comportements)	Characterization of fearful behavioural with physiological traits in the domestic chicken	This project aims to unravel the relationship between a bird's level of fearfulness with its basal and response levels of physiological responses, both at a young and adult age. We will assess the levels of corticosterone and whole-blood serotonin of laying hen birds which we have characterized by their behavioural response to a fear test at a young age.	€ 1.980,00
J. Olivier	Center for Behavior and Neurosciences	Slaapgedrag in ratten blootgesteld aan maternale depressie of antidepressiva tijdens de zwangerschap	Depressie en antidepressief gebruik kunnen allebei stoornissen in het slaappatroon van nakomelingen veroorzaken, maar het is onduidelijk of het gebruik van antidepressiva het risico verhoogt. Dit project bestudeert de effecten van maternale depressie, van antidepressiva gebruik tijdens de zwangerschap en de combinatie op het slaapgedrag van de nakomelingen.	€ 4.575,00
M.E. Kret	Universiteit van Amsterdam	De perceptie van emoties in mens, bonobo en chimpansee	Dit project heeft als doel inzicht te verschaffen in de overeenkomsten en verschillen tussen de mens, de bonobo en de chimpansee in hoe zij reageren op de emoties van soortgenomen.	€ 3.630,00
W. Halfwerk	Smithsonian Tropical Research Institute	Hoe wegen vleermuizen cues uit verschillende sensorische modaliteiten als ze op kikkers jagen?	Hoe gebruiken roofdieren hun verschillende zintuigen om hun prooi te vangen? Met gebruik van robotkikkers willen we in dit project onderzoeken hoe vleermuizen multimodale informatie afkomstig van het baltsgedrag van de kikker afwegen.	€ 3.200,00
S. Verhulst	Rijksuniversiteit Groningen	Wie, waar, wanneer? Het vinden van bio-markers bij jonge vogels (kauwen) die een voorspeller zijn van de fitness vooruitzichten van individuele jongen.	We schaffen apparatuur aan waarmee de aanwezigheid, en daarmee de overleving, van vrij levende 'gechipte' vogels kan worden geregistreerd, met als doel om het verband tussen overleving en bio-markers te kunnen onderzoeken.	€ 6.600,00



KONINKLIJKE NEDERLANDSE
AKADEMIE VAN WETENSCHAPPEN

Naam aanvrager/ uitvoerder	Organisatie	Onderwerp onderzoek	samenvatting	Toegekend bedrag
E. Schut	Radboud UMC	Dynamical analysis of noradrenergic activation on brain network coherence and memory function using optogenetics	Norepinephrine release in the brain is essential for memory formation of emotionally arousing events, however the exact time course of the neuromodulatory effects of norepinephrine remain unexplored. I will combine optogenetic manipulation with electrophysiology and behaviour to determine the dynamics of norepinephrine action on brain networks underlying memory acquisition and consolidation.	€ 3.865,00
J. Koene	Vrije Universiteit Amsterdam	Shaking them off: Can simultaneous hermaphrodites avoid excessive inseminations?	Sperm recipients should be able to choose mating partners and avoid unwanted inseminations, even when they are simultaneously hermaphroditic. This research will investigate which avoidance behaviours pond snails have at their disposal.	€ 2.600,00
M. Busana	Rijksuniversiteit Groningen	Reproductive rates are affected by behavioural choices in a cooperative breeding species	In cooperative breeding species individuals help raising others' offspring. This behaviour is extremely interesting both from an ecological and evolutionary perspective: what are the consequences of helping on individual fitness? Why is it maintained in a population despite its costs?	€ 1.310,00
M. van Dierendonck	Universiteit Utrecht	Facial expression of pain by horses and donkeys	Changes in facial expressions because of a painful condition are used in human medicine and laboratory animals to assess the amount of pain. In this project the same approach will be used to construct, validate and assess the clinical applicability of a facial pain scale for horses and donkeys with acute pain.	€ 3.600,00
M. de Jong	Rijksuniversiteit Groningen	Does flea infestation affect breeding success of barnacle geese (<i>Branta leucopsis</i>)?	Fleas are known to have negative effects on birds whose young develop in the nest (nidicolous), but little known about the effects of fleas in nests of birds whose young leave the nest quickly after hatching (nidifugous), such as geese. We will experimentally determine the effects of flea infestation on barnacle goose (<i>Branta leucopsis</i>) nest success in the Netherlands and gain more insight in the underlying mechanisms by monitoring goose breeding behaviour, effects on eggs and predation chance.	€ 2.650,00
M.M. Kavelaars	Universiteit van Oxford	Solar navigation in ocean seabirds: identifying diurnal rhythms in nesting Manx shearwaters	Door middel van clock-shift experimenten kan inzicht verkregen worden in het navigatiegedrag van zeevogels over de open oceaan.	€ 900,00



KONINKLIJKE NEDERLANDSE
AKADEMIE VAN WETENSCHAPPEN

Naam aanvrager/ uitvoerder	Organisatie	Onderwerp onderzoek	samenvatting	Toegekend bedrag
H.P.J. van Veelen	Rijksuniversiteit Groningen	Individuele variatie bij gedeeltelijke trekkers: GPS-tracking van Drents-Friese leeuweriken om exacte overwinteringslocaties te bepalen	Het ontrafelen van consequenties van variatie in overwinteringsstrategieën bij veldleeuweriken uit het Drents-Friese World is afhankelijk van nauwkeurige bepalingen van individuele overwinteringslocaties. De nieuwste kleine GPS-tags zullen daar een grote bijdragen aan leveren.	€ 5.000,00
R. Mills	Rijksuniversiteit Groningen	Optimization of navigation for intercepting prey during aerial hunting by birds	The aim of this visit is to gain knowledge and insight in flying behavior from experts in the Oxford Animal Flight Group. This we need in order to develop a biologically realistic model regarding aerial hunting by falcons for my PhD thesis.	€ 1.680,00
I.I. de Winter	Universiteit Wageningen	The coexistence of congeneric lemur species. Niche separation and competition as underlying mechanisms	Subtle niche differences limit the intensity of competition and form the basic mechanism of the coexistence of two closely related and ecologically similar lemur species (<i>Eulemur rufifrons</i> and <i>E. rubriventer</i>).	€ 2.500,00