



Universiteit
Leiden
The Netherlands

The Role of Noradrenaline on the Lipid Metabolism of Water- and Air-Breathing Fish Species.

Heeswijk, J.C.F. van

Citation

Heeswijk, J. C. F. van. (2005, September 8). *The Role of Noradrenaline on the Lipid Metabolism of Water- and Air-Breathing Fish Species*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3019>

Version: Corrected Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/3019>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Stellingen

Behorende bij het proefschrift *“The Role of Noradrenaline on the Lipid Metabolism of Water- and Air-Breathing Fish Species”* door J.C.F. van Heeswijk

1. Hoewel de Afrikaanse meerval een luchtademhalende vissoort is, is omgevingshypoxie een potentiële stress conditie.
Dit proefschrift (hoofdstuk 3).
2. Het onderdrukkend effect van noradrenaline op de plasma FFA spiegels, zoals bekend van waterademhalende vissen, is niet overbodig in de luchtademhalende Afrikaanse meerval.
Dit proefschrift (hoofdstuk 4).
3. De daling van plasma FFA spiegels door adrenerge stimulering is een gevolg van inhibitie van de lipolysis en niet door stimulatie van de reesterificatie.
Dit proefschrift (hoofdstuk 5 en 6).
Vianen, G.J. et al. (2002). *Am. J. Physiol.* 282: E318-E325.
4. Hoewel adrenaline in vivo leidt tot een stijging van de plasma FFA spiegels in karper, inhibeert het de lipolyse in het vetweefsel van Afrikaanse meerval en forel.
Dit proefschrift (hoofdstuk 6).
Van Raaij, M.T.M. et al. (1995). *Am. J. Physiol.* 268: R1163-R1170.
5. De drijvende kracht achter de ontwikkeling van luchtademhaling in vissen is niet het overleven van hypoxie, maar het handhaven van het normale activiteitsniveau gedurende hypoxie.
Dit proefschrift (hoofdstuk 3).
Farmer, C.G., and Jackson, D.C. (1998). *J. Exp. Biol.* 201: 943-948.
6. De verhouding tussen onderzoek naar het glucose versus het vet metabolisme in vissen staat niet in relatie tot het belang van beide metabolieten in de energiehuishouding.
Fabbri, E. et al. (1998). *Comp. Biochem. Physiol.* 120C: 177-192.
7. Toevoeging van kristallijne aminozuren aan visvoer is tamelijk zinloos.
Vilhemlsson, O.T. et al. (2004). *Brit. J. Nutr.* 92: 71-80.
De Francesco, M. et al. (2004). *Aquaculture* 236: 413-429.
8. Ondanks het frequente gebruik van geïsoleerde levercellen van vissen, zijn de juiste condities voor incubatie, welke fysiologisch representatieve resultaten opleveren, nog steeds niet bekend.
Moon, T.W. (1985). *Comp. Biochem. Phys.* 139B: 335-345.
9. De niet-Engelstalige wetenschappelijk literatuur is een nauwelijks benutte bron van informatie in de hedendaagse wetenschap.
10. De visbiologie loopt het gevaar dat moleculaire technieken geen onderdeel meer vormen van de methoden maar van het doel.
11. Het “peer-review”-systeem functioneert beter als de auteurs van aangeboden artikelen anoniem blijven naar de collega's, die hun werk beoordelen.
12. Motorfietsen zijn een potentieel, maar onderschat middel tegen files, en verdienen daarom meer aandacht en bescherming van de overheid.