

University of Groningen

Parental energy and fitness costs in birds

Deerenberg, Charlotte Maria

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

1996

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Deerenberg, C. M. (1996). *Parental energy and fitness costs in birds*. s.n.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Stellingen behorende bij het proefschrift
Parental energy and fitness costs in birds
van *Charlotte Deerenberg*

1. Het dagelijkse energieverbruik van oudervogels is geen universele maat voor reproductieve inspanning.

Dit proefschrift.

2. Het is naïef negatieve veranderingen op de korte termijn, zoals bijvoorbeeld verlaging van het lichaamsgewicht, af te doen als "kosten". Op de lange termijn kunnen deze verandering deel uit maken van een adaptieve, fitness-verhogende respons. Dit geldt niet alleen voor de reactie van een gastheer op parasitisme (Forbes 1991), maar is zonder meer ook van toepassing op ouderlijke inspanningen tijdens reproductie.

Mark R. L. Forbes, 1991. Parasitism and host reproductive effort. Oikos 67:444-450.

3. Ter rechtvaardiging van onderzoek naar de fitness-consequenties van reproductieve beslissingen wordt vaak teruggegrepen op een klassieke uitspraak van Fisher (1930) over de afwegingen tussen eigen overleving en reproductie. In het betreffende citaat verwijst Fisher echter als eerste naar het belang van het begrijpen van het fysiologisch mechanisme. Het wordt tijd Fishers uitspraak in zijn geheel ter harte te nemen.

Ronald A. Fisher, 1930. The genetical theory of natural selection, pag.43-44.

4. De *Life History Theory* betreffende broedselgrootte optimalisatie kan niet bij elke soort door manipulatie van het aantal jongen getoetst worden. Dit is alleen zinvol wanneer de nestjongen fase de kritieke fase in de reproductieve cyclus is.

5. Het wetenschappelijk belang van "prachtige" studies naar individuele adaptatie wordt niet verminderd door de verkregen inzichten terug te koppelen naar een ecologische benadering van milieuproblemen.

John R. Krebs & Nick B. Davies, 1991. Preface to: Behavioural Ecology - An evolutionary approach.

6. De trend om aan producten de term "eco" toe te voegen suggereert een ecologische betrokkenheid, maar staat in feite voor economisch belang.

7. Er is niets zo gemaakt als gemaakte natuur.

8. A problem well stated is a problem half solved.

Chinese fortune cookie.

9. La science ne le fait pas seul avec l'esprit mais aussi avec le coeur.

Louis Pasteur.