

Stellingen Gerard:

1. De allometrische schalingswetten vormen een goed referentiekader voor het bepalen van de cardiovasculaire proportionaliteit van het moderne varken (dit proefschrift).
2. Bij moderne varkens schaalt het hartgewicht en linker ventrikel gewicht met het lichaamsgewicht volgens de allometrische schalingswetten (dit proefschrift).
3. Bij moderne varkens met een lichaamsgewicht tot 75 kg, schalen het slagvolume en het hartminuutvolume met het lichaamsgewicht volgens de allometrische schalingswetten, zelfs tijdens zware lichamelijke inspanning (dit proefschrift).
4. Bij moderne varkens met een lichaamsgewicht boven de 150 kg schalen het slagvolume en het hartminuutvolume onvoldoende met het lichaamsgewicht volgens de allometrische schalingswetten (dit proefschrift).
5. Het disproportioneel lage slagvolume bij zware varkens is het directe gevolg van het disproportioneel lage eind-diastolisch linker ventrikel volume, hetgeen verklaard kan worden door een toegenomen stijfheid van de linker ventrikel wand op basis van een intracellulaire toename van de kortere en stijvere N2B isovorm van titine en een extracellulaire toename van collageen (dit proefschrift).
6. Veel Westerse huisdieren lijden, net zoals 'hun baasjes', aan welvaartsziekten die vrijwel allemaal gerelateerd zijn aan een disproportioneel lichaamsgewicht (Veterinary clinics of North America: Equine practice, August 2010).
7. Zowel bij mensen als bij spreeuwen wordt de kans op overgewicht verhoogd door traumatische ervaringen tijdens de vroege jeugd (Animal Behavior, november 2015).
8. Monogame koolmees paartjes zijn buitengewoon trouw aan elkaar; ze zijn zelfs bereid om voedsel af te staan ten behoeve van hun relatie (Current Biology, november 2015).
9. Opwarming van de aarde is in 2007 van grote invloed geweest op de grootste uitbraak ooit van Q – koorts bij mensen in de nabijheid van het Brabantse dorpje Herpen (www.wageningenur.nl).
10. De invoering van de nieuwe wet op de dierproeven in Nederland zal tot gevolg hebben dat in de toekomst strikt fundamenteel biomedisch onderzoek minder vaak vergund gaat worden dan translationeel onderzoek.
11. Het 'dierexperiment in de Oostvaardersplassen' waarbij grote grazers zoals Heckrunderen, Koniks en Edelherten zijn uitgezet in het kader van landschapsbeheer heeft geleid tot disproportioneel ongerief bij deze dieren.