

## Sprekend een dier-2

Zomercursus 2017

Petra Bolhuis en Theo Meereboer

[www.maieutiek.nl](http://www.maieutiek.nl)



## De Waal (1948)

- De Waal studeerde biologie in Nijmegen en Groningen en promoveerde in 1977 aan de Universiteit Utrecht.
- Van 1975 tot 1981 deed hij onderzoek aan de chimpanseekolonie van Burgers Zoo in Arnhem.
- Sinds 1981 doet hij wetenschappelijk onderzoek in de Verenigde Staten.
- In 2007 werd De Waal door het Amerikaanse tijdschrift Time geschaard onder de 'TIME 100': een lijst van de honderd invloedrijkste kunstenaars, wetenschappers, politici, ondernemers e.d. van het moment.

## Breuk in de lijn van evolutie

- Darwin zei het al; het verschil tussen ons en de dieren is gradueel, toch heeft de Waal strijd moeten leveren met het verwijt van antropomorfisering van dieren. Waardoor?
- Augustinus en Aquino maken het begin.
- Scheiding lichaam - geest maakt dieren tot automaten. (Descartes)
- Behaviorisme (Skinner) maakt gedrag tot enkel stimulus –respons relaties.

## Wat typisch menselijk leek

- Er is veel gedrag wat als typisch menselijk werd gezien en gaandeweg deel gaat uitmaken van het repertoire dat we aan dieren toekennen. We onderscheiden:
- Spontaan gedrag,
- Aangeleerd gedrag,
- Meta-gedrag d.w.z. Intenties, verbeelding en keuzes achter het fysieke gedrag.

## Een (incomplete) lijstje

- Cognitie
- Zelfbewustzijn
- Verbeeldingskracht
- Empathie
- Humor
- Creativiteit
- Verwijzen en plannen
- Kennis overdragen
- Samenwerken
- Gedrag maskeren/ liegen
- Spreken

## Hoe konden we dit alles zo lang over het hoofd zien?

- Opzet van het onderzoek bepaalt de uitkomst,
- Veel diergedrag werd onderzocht alsof ze geen eigen gedrag hadden dat van belang was voor het onderzoek,
- Leren d.m.v. conditionering stond in de aandacht.
- Gedrag dat leek op 'menselijk gedrag' werd instinct, of een aberratie, of conditionering genoemd.

## Oplossingsstrategieën bij dieren

- Probleemoplossend vermogen
- Trial and error bij kapucijner apen versus strategisch handelen bij chimpansees en orang-oetans.
- Kraaien, inktvissen en eencelligen !?
- Samenwerking “het is ondenkbaar ooit twee chimpansees samen een boomstam te zien dragen” maar dat blijkt te falsifiëren. (196)

maleutiek 2017

## Zelfbewustzijn bij dieren

- Spiegeltest voor zelfbewustzijn (245)
- Kinderen ouder dan 24 maanden, apen, olifanten en andere dieren,
- Maar als je niet voor de test slaagt is er dan geen zelfbewustzijn? (249)
- Spiegel wordt ook actief gebruikt als gereedschap om iets tussen de tanden uit te halen, of om te proberen hoe iets je staat. ( Suma op 254)

maleutiek 2017

## Geheugen en herkenning bij dieren

- Geheugen versus instinct
- Het herkennen van gezichten en billen (270)
- En niet alleen apen maar ook wespen die elkaar herkennen!
- Onthouden van ontmoetingen over tijd heen. ( voorbeeld dolfijnen 271)

maleutiek 2017

## Taal en communicatie bij dieren

- Bijen dansen ter informatie, vogels hebben aparte geluiden voor elk dier in het nest, sommige apen kunnen symbooltaal leren. (Koko,)
- Onderzoek van Kohts met papagaai.
- Wij zijn de enige met taal zegt de Waal zie Blz. 116
- Opvatting over de relatie intelligentie - taal is van belang. (121)

maleutiek 2017

## Empathie en altruïsme bij dieren

- Empathie en altruïsme werden alleen aan de mens toegeschreven.
- Argument was eerst religieus en later rationeel van aard.
- Empathie en moraal zijn niet slechts biologisch en egoïstisch; er is nu bewijs dat dieren ook empathie hebben over soorten heen, blijkt geven van rechtvaardigheidsgevoelens en complexe gevoelens tonen als gemis en rouw.

maleutiek 2017

## Strategie en wilskracht bij dieren

- Verbeelding, uitstel van behoefte, creativiteit
- Vooruitdenken en plannen (220 e.v)
- Omgaan met kennis en inzicht, weet hebben van machtsverhoudingen, manipulatie, leugens en sluwheid zijn allemaal zichtbaar geworden nu we op een andere manier naar dieren kijken.

maleutiek 2017

## Moraliteit bij dieren

- Duurzaamheid van gedrag maakt regels mogelijk.
- Apen kennen een culturele ordening waarin de jongen opgevoed worden.
- De talige vastlegging is de bodem van de menselijke cultuur en kent een complexiteit, maar ook een duurzaamheid, die groter is dan bij andere dieren.

maleutiek 2017

## Meta cognitie bij dieren

- Weten dat je iets weet.
- Weten dat een ander iets weet, of dat jij iets weet dat de ander niet weet is voorwaardelijk voor het gebruik van kennis.
- Voorbeelden; Plannen maken, kennis op andere situaties toepassen, manipulatie van anderen door list en bedrog, medeleven adequaat tonen enz.

maleutiek 2017