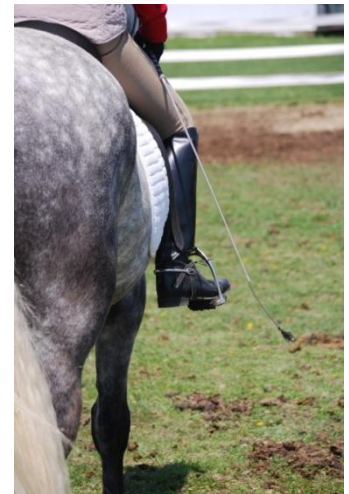


Associatief leren

Klassiek conditioneren

Associatief leren

- Paarden leren dat verschillende zaken met elkaar te maken hebben;
 - Het gegeven commando hoort gevolgd te worden door een gevraagde actie
- Paarden passen hun reactie aan op de vraag -> moet geleerd worden



Associatief leren

- Klassiek conditioneren
- Operant conditioneren (instrumentaal conditioneren)



Klassiek conditioneren

- Eerste type van leren ontdekt door Ivan Pavlov (1905)
- Neutrale of conditionele stimulus (CS; bijv. geluid of licht) laten volgen door een ongeconditioneerde stimulus (UCS; bijv. een electrisch schokje)



Before conditioning



Tone



No
salivation
response



UCS
(food
powder)



UCR
(salivation)



During conditioning



CS
(tone)
+
UCS
(food powder)



UCR
(salivation)



After conditioning



CS
(tone)



CR
(salivation)

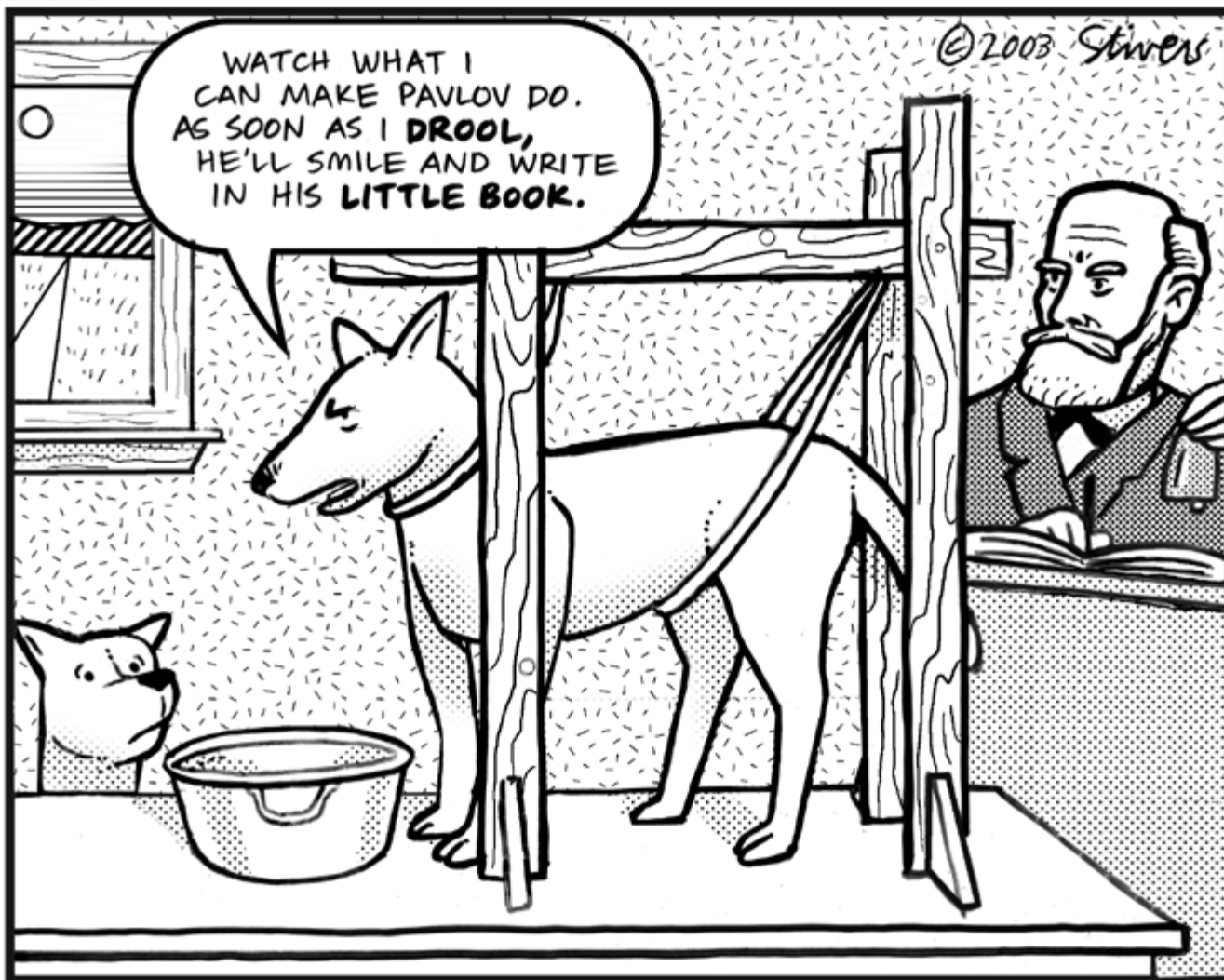


Klassiek conditioneren

- Uiteindelijk zal de reactie (of reflex) die oorspronkelijk alleen na UCS optrad ook na CS optreden
- Dus: geconditioneerde reactie (CR)

Klassiek conditioneren

- Belangrijk is de volgorde van het presenteren van US en CS
- CS moet voorafgegaan worden door US
- Optimale interval tussen CS en US = 0.5s (Hilgard and Atkinson (1967))



Generalisatie

- De CR zal ook optreden na prikkels die lijken op de CS (bijv toon met iets hogere frequentie) = generalisatie

