

## **Abstract - MatogPsyk1986**

Med udgangspunkt i Iven Reventlows arbejde med at opstille matematiske modeller for hundestejlers adfærd, i samarbejde med statistikerens Georg Rasch, diskuteres forholdet mellem teoretiske begreber, praktiske operationer, intuitiv forståelse og matematisk beskrivelse af empirisk undersøgte fænomener. Konkret diskuteres udformningen af en statistisk model for varigheden af hanhundestejlers ophold ved og fra deres rede. Det konkluderes, at spørgsmålet om matematiske beskrivelsers troværdige afbildning af forhold i verden ikke kan besvares fyldestgørende uden at inddrage de matematiske modellers forankring i teoretiske forestillinger, i de kvantitative empiriske strukturer og i modellernes interpretation i forhold til en kvalitativ og intuitiv forståelse af fænomenerne. Matematik som sådan er hverken i overensstemmelse eller uoverensstemmelse med den empirisk givne virkelighed eller den intuitive forståelse af virkeligheden. Det drejer sig alene om, hvilke teoretiske, praktisk-operationelle og fortolkningsmæssige forhold, der formidler relationen mellem matematik og virkelighed, eller med andre ord, hvilken abstraktion af virkeligheden man vælger at afbilde matematisk. (JM, 3. november 2009).