

## **TBE: Hvor meget bør jeg bekymre mig? En statistikers korrektion**

26 juli, 2025: Kommentar til artiklen "Farlig flåt, små tal" udgivet i Weekendavisen d. 25 juli, 2025

Sommerferiens lethed overvandt mig, da jeg i min tidligere artikel beskrev hvordan det i gennemsnit ville tage 100 flåtbid før at man bliver inficeret med TBE.

Selvom det ikke er faktuel forkert, er det misvisende at kigge på middeltallet (en gennemsnitsperson). Det skyldes at sandsynlighedsfordelingen for hvornår vi bliver bidt af en TBEV-positiv flåt har en såkaldt tung hale (Engelsk: Fat-tailed). Selvom en gennemsnitsperson vil skulle bides af 100 flåter før der sætter sig en TBEV-positiv flåt, er det ikke meget mere usandsynligt at det vil tage 60 flåter eller måske 150 før det sker.

Man kan så spørge, om der findes et bedre mål? Mediantallet er ét bud. I det pessimistiske scenarie (præsenteret i den oprindelige artikel) vil medianpersonen skulle bides af 69 flåter før flåten bærer TBEV, hvilket svarer til 11-12 år hvis vedkommende udsættes for 6 årlige flåtbid. Fortolkningen er, at halvdelen af alle personer vil blive inficeret før dette tidspunkt, mens den anden halvdel først bliver inficeret efter mere end 11-12 år.

Men også mediantallet kan hurtig blive misvisende, for variationen er ganske betragtelig. Hvis jeg skulle skrive artiklen på ny, ville det være nødvendigt at understrege at selve timingen for hvornår vi smittes af TBE er meget usikker, med et realistisk spænd på ét år til halvtreds år. Tilgængæld kan vi fastholde, at der for mange af de smittede følger et asymptomatisk forløb, og at størstedelen af de personer der oplever symptomer overkommer det uden senfølger.

mvh

Lars Nørtoft Reiter, Ph.d. studerende