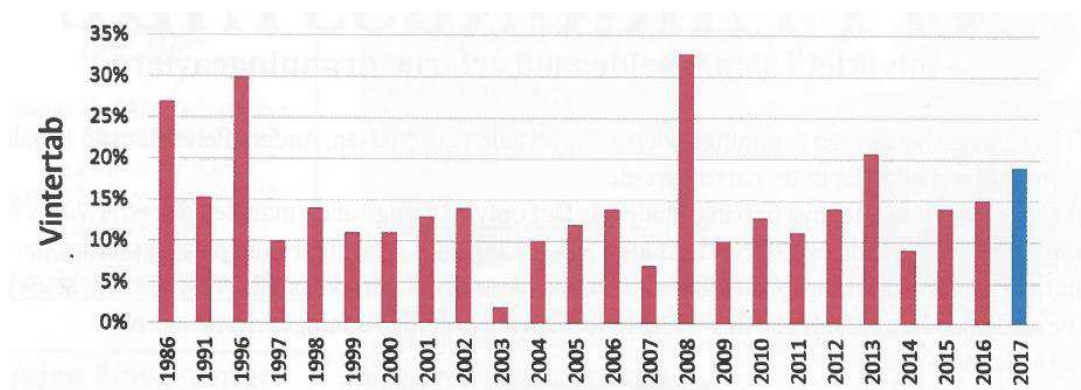




Vinterdødelighed hos honningbier.

Honningbier overvintrer som hele familier i modsætning til andre arter af bier. Det betyder, at de enkelte bier skal overleve på de indsamlede foderressourcer, fra de sidste blomster er afblomstret i eftersommeren indtil foråret, når de igen kan hente føde i forårsblomster. Vinteren er naturligt en sårbar periode for honningbifamilier og afhængig af deres foder- og sundhedstilstand samt vejret hen over efteråret, vinteren og foråret, vil en del bifamilier dø i løbet af vinterperioden.

Graden af denne vinterdødelighed er meget forskellig afhængig af lokale forhold, og der er meget store forskelle i oplevet vinterdødelighed hos forskellige biavlere. Danmarks Biavlerforening indsamler data om vinterdødelighed blandt deres medlemmer og udregner årlige gennemsnit på landsplan. Disse data er vist i figuren nedenfor.



Historiske data viser, at biavlere før 1984 regnede med en gennemsnitlig vinterdødelighed på ca. 10 % af bifamilierne. I 1984 blev varroamiden indført til Danmark, og pga. midens parasitering og overførsel af patogene virus steg den gennemsnitlige vinterdødelighed og de årlige udsving markant i årene derefter (fx 30 % i 1996 og 2 % i 2003).

De tre neonikotinoide, imidacloprid, clothianidin og thiamethoxam bliver ofte nævnt som væsentligste årsag til forhøjet vinterdødelighed i Danmark. Men de historiske data viser store årlige udsving fra 1986 til 2017, og der ses høj bidødelighed i årene, før de tre stoffer blev godkendt til anvendelse i Danmark.

I Danmark blev imidacloprid godkendt første gang i 1998 til bejdsning af frø i lukkede anlæg. Først i 2006 blev imidacloprid godkendt til bejdsning af kartofler. Clothianidin blev godkendt første gang i 2006 til bejdsning af roefrø og først i 2010 til bejdsning af rapsfrø. Thiamethoxam blev første gang godkendt i 2003 til bejdsning af rapsfrø.

Der ses ingen synlige ændringer, hverken i mønstret af årlige udsving eller i størrelsen af vinterdødeligheden de enkelte år i årene før og efter godkendelserne af de tre neonikotinoide i Danmark.