

## Kort erfaringsresumé

Ann-Charlotte Heiberg har en baggrund som biolog, Ph.d. og har siden 1998 arbejdet med rotter/mus og deres biologi, bekæmpelse, forebyggelse, sygdomme og resistens og resistensens udvikling på det tidligere Statens Skadedyrlaboratorium.

AC Heiberg har siden 2010 bl.a. fungeret som faglig rådgiver for en lang række kommuner og private firmaer i forbindelse med rottebekæmpelse og foretager i den forbindelse bl.a. besigtigelse af ejendomme med rotteproblemer. Derudover beskæftiger AC Heiberg sig mere generelt med sikring af effektiv forebyggelse og bekæmpelse af rotter.

AC Heiberg har en del kursusvirksomhed, hvor hun afholder kurser vedr. rottebekæmpelse/forebyggelse, bygningsgennemgang etc. AC Heiberg har siden 2001 været underviser og siden 2004 kursusleder og underviser på Miljøstyrelsens autorisationskurser og er ansvarlig for biologi og bekæmpelsessiden.

## Uddannelse:

- 1998-2002** Ph.D ved det daværende Statens Skadedyrlaboratorium (SL) og indskrevet ved Københavns Universitet. Ph.D afhandling ”Population effects of anticoagulant rodenticide resistance in Norway rats”.  
Projektet har haft fokus på de populationsgenetiske aspekter i danske rotte populationer, med henblik på at skabe en bedre forståelse for den dynamik, der bidrager til udvikling og spredning af resistens hos danske rotter.
- 1993** Cand.Scient. i Biologi med speciale i populations- og molekylærgenetik ”Population genetic variation in North Atlantic minke whales”.
- 1986** Immatrikuleret ved biologistudiet på Københavns Universitet.
- 1986** Gymnasiale suppleringskurser i fysik, kemi og matematik.
- 1986** Nysproglig Studentereksamen fra Vestre Borgerdyd Gymnasium

## Supplerende uddannelse

- 2003** Projektlederkursus modul 2

- 2002**      **Projektlederkursus** modul 1
- 1999**      **Autorisationkusus i bekæmpelse af rotter.** Afholdt af Miljøstyrelsen. Har autorisation til bekæmpelse af rotter med brug af gift.
- 1999**      **Autorisationkursus i bekæmpelse af muldvarper og mosegrise.** Afholdt af Statens Skadedyrlaboratorium. Har autorisation til bekæmpelse af muldvarper og mosegrise med fosforbrinte.

**Erhvervserfaring:** \_\_\_\_\_

- 2010** → siden marts 2010 selvstændig rådgiver med fokus på forebyggelse og bekæmpelse af gnavere. Rådgivning af kommuner og virksomheder.  
Primære arbejdsopgaver;
- Kommunale handlingsplaner
  - EU-udbud af rottebekæmpelsen
  - Generel rådgivning om rottebekæmpelse og lovgivning
  - Vurdering af bekæmpelseskvalitet
  - Besigtigelser
  - Kontrol med kommunal rottebekæmpelse
  - Undervisning
  - Resistensundersøgelser
- 
- Har arbejdet med ca halvdelen af landets kommuner (medio 2018; 45 kommuner)
  - Internationalt samarbejde vedr. resistens og gnavere
  - Udarbejdelse af Miljøstyrelsens resistensstrategi 2017/18
  - Siden 2018 – testenhed for Teknologisk Institut mht godkendelse af rottespærre til kloakken
- 2008-2011** samarbejde med Københavns Energi, Teknologisk Institut og Aarhus Universitet vedr. afprøvning af rottespærre med henblik på undersøgelse af effekt, afledningsproblemer, indvirkning på kloakrotternes biologi/adfærd
- 2006-2010** Ansat som forsker ved Skadedyrlaboratoriet (SL), Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet (DJF), Aarhus Universitet.
- Mine primære forskningsopgaver var;

- Projektleder på forskningsprojekt omhandlende kloakrotters biologi, færden og bekæmpelse ”Biologisk grundlag for målrettet pesticidanvendelse til bekæmpelse af kloakrotter”.
- Daglig leder af SL’s BSL3 laboratorium, hvor vi arbejder med gnaveroverførte sygdomme.
  - Hanta virus i danske rødmus
  - Leptospira i danske rotter i samarbejde med Statens Serum Institut
  - Mouse Mammary Tumour Virus i danske
- Indgik i 2008 samarbejde med Københavns Energi vedrørende et stort projekt, med henblik på at undersøge brugen af kloakrottespærre i den kommunale rottebekæmpelse.

**2004** → Kursusplanlægger/leder og underviser for det årligt tilbagevendende 4 dages internatkursus ”Autorisationskursus i rottebekæmpelse” i samarbejde med Miljøstyrelsen.

**2001-05** Ansat som projektforsker ved Statens Skadedyrlaboratorium (SSL), senere Skadedyrlaboratoriet, DJF, Aarhus Universitet.

Siden afslutning af mit Ph.D. har mit primære arbejdsområde været resistens og resistensmekanismer hos danske gnavere, gnaverbiologi, genetik og generel gnaverbekæmpelse.

- Siden 2006 har jeg siddet i et europæisk netværk vedr. resistens forskning hos rotter.
- Siden 2001 har jeg siddet i styregruppe for et dansk initiativ vedr. monitorering af antikoagulant resistens hos den brune rotte i Danmark. (projektet er finansieret af Fødevareministeriet og Miljøministeriet).
- Udarbejdelse af management strategier for gnaverbekæmpelse for bl.a. at minimere kontakt mellem gnavere og mennesker i forbindelse med et internationalt projekt (RatZooMan) med fokus på gnaveroverførte sygdomme (Leptospirose, toxoplasmose og pest (plague)) i Tanzania, Mozambique, Zimbabwe og Sydafrika..
- I kraft af mit fagområde udførte jeg en del sagsbehandling vedr. effektivitetsvurdering af antikoagulanter til det danske marked (udført for Miljøstyrelsen).
- Effektivitetsafprøvningsforsøg af nye antikoagulante formuleringer.
- Effektivitetsvurderinger af diverse gnaverbekæmpelsesmidler for Miljøstyrelsen
- 2003 indledte jeg et projekt i samarbejde med firmaet Exiqon A/S (finansieret af innovationsfonden) med henblik på identifikation af mulige resistensrelaterede gener med brug af Micro Array teknik.

**1995-97** Ansat som forskningsassistent ved Forskningscenter RISØ. Arbejdede her med genkortlægning af maltbyg