



## Brun rotte (*Rattus norvegicus*)

### Beskrivelse

**Videnskabeligt navn:** *Muridae Rattus norvegicus*

**Synonymer:** Vandrerotte, *Epimys norvegicus*, *Epimys rattus norvegicus*, *Mus decumanus*, *Mus hibernicus*, *Mus norvegicus*, *Rattus decumanus*

**Kaldenavn:** Brun rotte

**Beskrivelse:** Den Brune rotte har brun pels på ryggen og lysegrå pels på maven. Voksne individer vejer normalt 150-300 g, men kan veje op til 500 g. De er op til 390 mm lange, og halen er kortere end kroppen (fra snude til bagdel). De har relativt små ører, som normalt ikke dækker øjnene, når de trækkes frem<sup>1</sup>.



Brun rotte. Foto: Miljøstyrelsen

### Forvekslingsmuligheder

Den Brune rotte kan skelnes fra andre grå-brune gnavere ved at kigge på dens store størrelse og lange, tynde, næsten hårløse hale. Den Brune rotte kan forveksles med Mosegris (*Arvicola amphibius/Arvicola terrestris*), som er mindre og mørkere brun, med kortere ører, en lodden hale og en mere stump snude. Den Brune rotte kan også forveksles med den Sorte rotte (*Rattus rattus*), som er slankere, har længere ører og en hale, der er længere end dens krop. Den brune rotte hale er kortere end kroppens længde og har en lysere underside<sup>2</sup>.



Forvekslingsmulighed: Mosegris,  
foto: Miljøstyrelsen

### Spredningsvej og nuværende udbredelse

Den Brune rotte menes at stamme fra Kina. Den blev introduceret til Europa i middelalderen og kan nu findes i Europa, Nord- og Sydamerika, Australien, Caribien, Galapagosøerne, Mascarenerne, Japan, New Zealand, Falklandsøerne, Stillehavsøerne, South Georgia og South Sandwich Islands, USA's ydre småøer og de Franske Sydlige Territorier. Den Brune rotte findes på 36% af verdens øgrupper og der er fortsat risiko for invasion af nye øer<sup>1</sup>. Den Brune rotte menes at være indført til Bornholm med russiske skibe i 1725 eller til København i 1715.

### Score og baggrund

Vi benytter en skala fra 1-3. 1 svarer til lav, 2 svarer til middel og 3 svarer til høj

Sprednings-potentiale	Levestedets bevarings- eller naturværdi	Påvirkning af hjemme-hørende arter	Påvirkning af økosystemer	Økonomiske effekter	Helbreds effekter	Harmonia	Samlet
3	3	3	3	3	3	12	18



**Spredningspotentiale: 3 (høj).** Spredningspotentialet for Brun rotte er vurderet til høj. Naturlig spredning foregår via stier og veje, floder og kysten<sup>3</sup>. Det er lykkedes den Brune rotte at sprede sig over hele verden via skibstransport. Den Brune rotte kan svømme 2.5 km og kan spredes naturligt til og fra nærliggende øer. Arten yngler hele året og kan nå op til 13 kuld med 9 unger om året. Hunner bliver kønsmodne efter blot 8-12 uger<sup>2</sup>.

**Levestedets bevarings- eller naturværdi: 3 (høj).** Levestedets bevaringsværdi for Brun rotte er vurderet til høj. Den Brune rotte lever hovedsageligt i nærheden af bebyggelser. Den Brune rotte trives i vådområder, kystområder, landbrugsjord, plantager, naturlige skove, græsarealer og flodbredder<sup>1,3</sup>.

**Påvirkning af hjemmehørende arter: 3 (høj).** Påvirkning af hjemmehørende arter er vurderet til høj. Brun rotte er altædende og opportunistisk. De kan påvirke populationsstørrelser og forårsage lokal udryddelse af forskellige planter, hvirvelløse dyr og hvirveldyr (f.eks. akvatiske bløddyr, fisk, krybdyr, fugle og små pattedyr). Den Brune rotte har forårsaget udryddelsen af marine fuglebestande på flere øer og kan desuden konkurrere med andre gnavere<sup>3</sup>.

**Påvirkning af økosystemer: 3 (høj).** Påvirkningen af økosystemer vurderes til høj. Det store antal af Brune rotter og deres evne til at trives i mange habitater betyder at de har en stor effekt på økosystemet. Deres tilstedeværelse kan føre til udryddelsen af fuglekolonier og rotter har forårsaget flere udryddelser eller nær-udryddelser af endemiske arter på øer<sup>3</sup>.

**Økonomiske effekter: 3 (høj).** De økonomiske effekter for Brun rotte er vurderet til høj. Den brune rotte spiser og ødelægger afgrøder og fødevarer<sup>1</sup>. Den Brune rotte kan forårsage økonomiske skader ved at tygge gennem elkabler og skade kloaknet<sup>4</sup>. De gennemsnitlige skades- og kontrolomkostninger for rotter i Danmark er på hhv. 184 og 89 millioner kroner. Opgørelser over skadesomkostninger for fødevareindustrien (landbrug, lagre, mv.) i Storbritannien blev skaleret til Danmarks areal og vurderet til 48 millioner kr<sup>4</sup>.

**Helbredseffekter: 3 (høj).** Helbredseffekter for Brun rotte er vurderet til høj. Den Brune rotte er ansvarlige for spredning af patogener som leptospirose, hantavirus og borreliose<sup>2</sup>. Den Brune rotte kan overføre pest bakterien (*Yersinia pestis*)<sup>1</sup>.

**Total score = 18**

## Kilder

<sup>1</sup> CABI Datasheet report for Brun rotte <http://www.cabi.org/isc/datasheetreport?dsid=46829> – Besøgt 06.08.2015 (IGN1589)

<sup>2</sup> Marchant, J. (2012) GB Non-native species secretariat factsheet on Brown Rat, *Rattus norvegicus* (IGN1597)

<sup>3</sup> Branquart, E. and Stuyck, J. (2011) Invasive species in Belgium *Rattus norvegicus* – Brown rat. <http://ias.biodiversity.be/species/show/90-> Besøgt 06.08.2015 (IGN1596)

<sup>4</sup> Økonomi og Miljø 2014. De Økonomiske Råd. Formandskabet. (IGN1595)